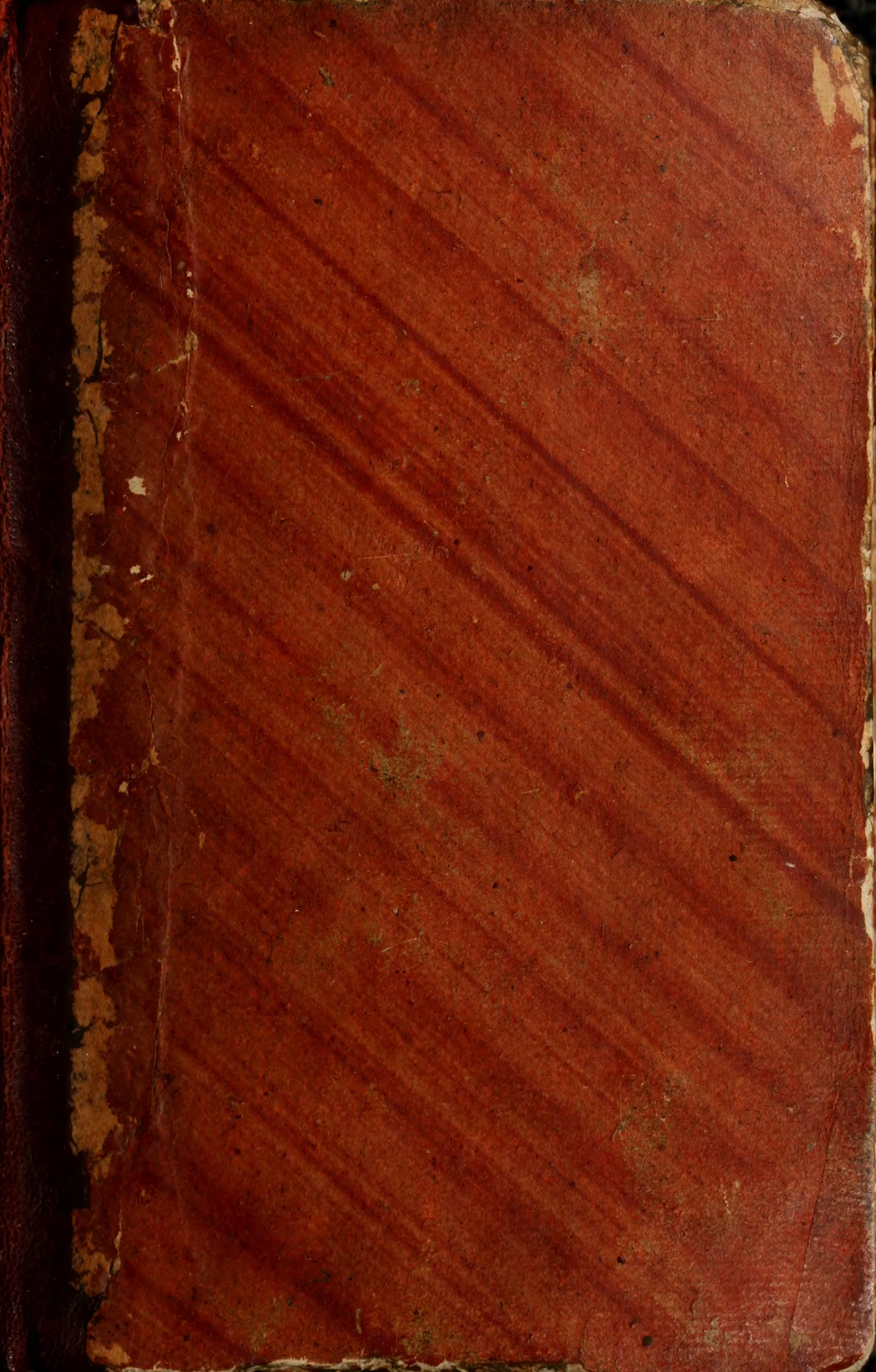
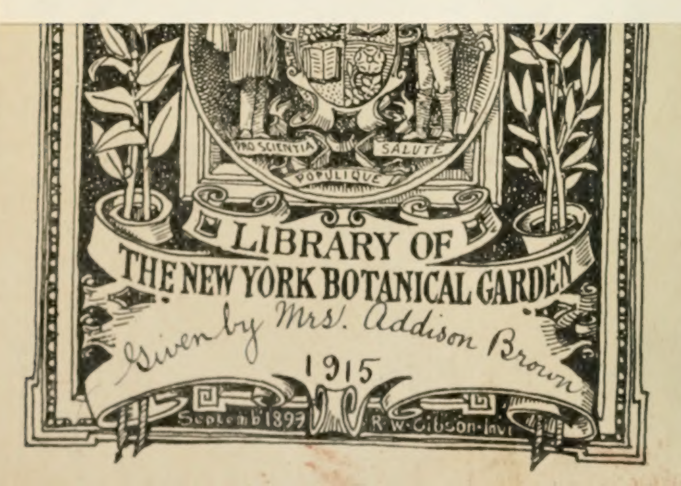
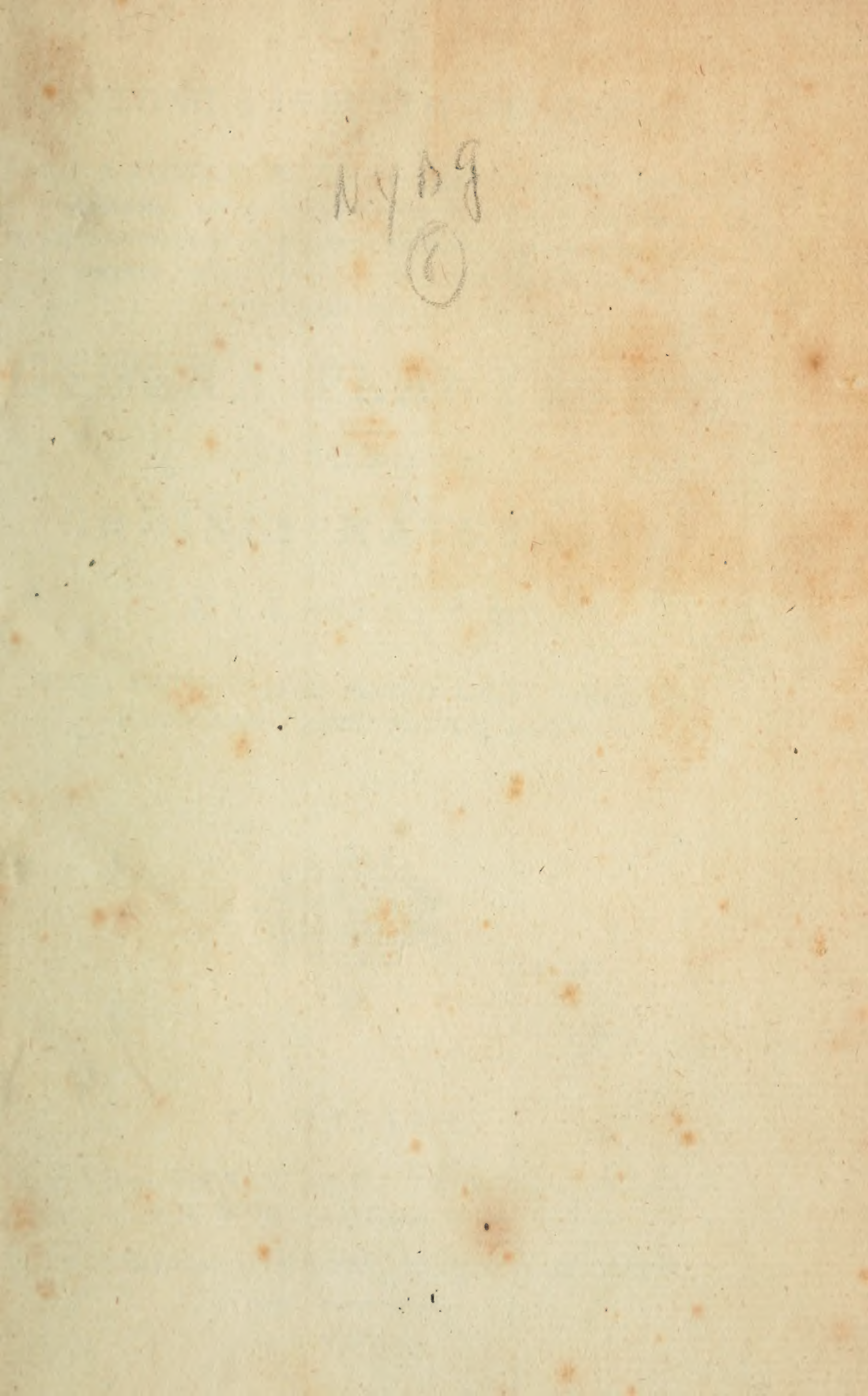



PRO SCIENTIA
SALUTE
POPULIQUE
LIBRARY OF
THE NEW YORK BOTANICAL GARDEN
Given by Mrs. Addison Brown
1915
Septemb 1897
R.W. Gibson Invt



ANTONII LAURENTII DE JUSSIEU

REGI A CONSILIIS ET SECRETIS, DOCTORIS MEDICI PARISIENSIS, REGIÆ SCIENTIARUM ACADEMIÆ REGIÆQUE SOCIETATIS MEDICÆ PARISIENSIS, NECNON ACADEMIARUM UPSAL. MATRIT. LUGD. SOCII, ET IN HORTO REGIO PARIS. BOTANICES PROFESSORIS.

GENERA PLANTARUM

SECUNDUM

ORDINES NATURALES

DISPOSITA,

JUXTA METHODUM IN HORTO REGIO PARISIENSI EXARATAM, ANNO M. DCC. LXXIV.



PARISIIS,

Apud Viduam HERISSANT, Typographum, viâ novâ B. M. ſub ſigno Crucis Aureæ.

Et THEOPHILUM BARROIS, ad ripam Auguſtinianorum.

1789.

QUANTÆ sit molis scientiam diutissimè arbitrariam & deviam ad verum revocare propositum, patebit ex institutâ in plantis generum ordinumque hodiernâ distributione, quæ licèt accuratiùs elaborata, iteratis sensìm perficiendâ est Botanicorum præsentium ac futurorum observationibus ac meditationibus. Systematica prævaluerat semper doctrina expeditior, & subindè methodi naturalis fuerat prætermissa difficilior disquisitio. Nunc autem sub quindecim novæ ordinationis classibus, non systematico more omninò circumscriptis, sed juxtà Naturæ legem mutuò connexis militant centeni ordines, singuli plura complectentes genera, alii verè naturales, alii recognoscendi. Omnium dispositio mutua nunc genuina affinitatibus rectè famulatur, nunc iisdem minùs obtemperat, non legum naturalium sed pravæ earum interpretationis vitio. Tentanda igitur pluriès caracterum æstimatio, undè certior eruetur generum ordinatio tum universalis tum partialis, ab hodiernâ certè dispar, Autore nullatenùs refragante. Id enim satìs erit ipsi, si reseratis Naturæ legibus Botanicos plures à systematicâ scientiâ avertens, eos ad naturalem adduxerit.

Benèmulta Linnæanis addidit genera, tum à diversis Autoribus jam promulgata, tum quædam ipsi propria, tum plura nova quæ in itinere botanico detexit ac instituit indefessus peregrinator Commersonius.

Hic patiens laboris & acer ingenio, Botanices & scientiæ Zoologicæ peritissimus novarumque appetens rerum, imperante Ludovico XV & Buginvillæo duce, annis 1767 & 1768 oras lustravit Brasilienses, Bonarienses, Magellanicas; & insulas Otahiti, novam Britanniam, Bouro, Javam, Rodericam aliasque adjacentes. Intermissâ deìn navigatione substitit per quinquennium in insulâ Mauritianâ cujus ut & Borbonicæ vicinioris integram suscepit Phytologiam atque Zoologiam, & bis intereà Madagascariam adiit, plantas & animantia in triplici insulâ collegit, descripsit atque delineari curavit, favente ac promovente D. Poivre meritissimo coloniæ præfecto qui ipsum hospitio

exceperat fumptibus quibuflibet folutum. Plurima ex ejufdem peregrinatione & affiduo labore fperanda fuit utilitas ; fed poft optimi in Galliam reducis præfecti difceffum, fucceffori invifus, tædio gravi & inveterato morbo & protractis exhauftus vigiliis, mox occubuit anno 1773, nondùm difpofitâ generali inventorum ordinatione. Ipfius collectanea Regio juffu Parifios advecta, in Hiftoriæ naturalis Mufæo fervantur ; pleraque tamen in trajectu evanuêre fubducta manufcripta ut & plantæ Otahitienfes. Hodierni operis Autori commiffa fuit herbarii Commerfoniani tria circiter fpecierum diftinctarum millia complectentis cura, & ex reliquis defcriptionibus aut fæpiùs ex ficcis plantis excerpfit caracteres generum plus quàm fexaginta quæ in ordinum ferie fuo quæque loco difponuntur, donec opportuno tempore numerofæ prodeant ejufdem novæ fpecies tacitò elaboratæ.

Operi adduntur quædam genera Dombeyi Peruviana, ea nempè quæ anteriùs miffa Autori ipfe communicavit. Cætera noviffima ac Botanicis fummè defideranda in pofterum à Dombeyo aut ab altero editore promulgabuntur.

Non prætermittuntur etiam Forskalii, Forfteri & Aubletii genera, plurima in Linnæi fyftemate omiffa, quædam fortè ulteriori recognitione delenda & adjicienda confinibus ; undè rudia licèt, nondùm mutantur horum nomina.

Genera ac fynonyma ab invicem & à fubfequente caracterum enumeratione diftinguuntur ftellulâ interpofitâ, & fingulis additur Autorum nomen ufu typographico decurtatum, primâ tantùm prolatâ fyllabâ, ut Dillenii, Halleri, Brownæi &c., aut unicâ nominis frequentiùs recurfantis primâ litterâ fuperftite, ut Tournefortii, Linnæi, Vaillantii, Plumerii (Pl.), Linnæi filii Suppl. (LS.) &c. Indicantur etiam depromptæ ex Autoris Mufæo, tum icones Plumerii à Burmanno non promulgatæ, tum Camelli icones Luzonenfes delineatæ non æri incifæ, cujus defcriptiones in Raii hift. vol. 3 confignantur.

Dùm autem hodierna in publico propè verfatur generum feries, plurima in diverfis regionibus recèns eminent & quædam Autorum nomine jam celebria parantur opera, fcientiæ promovendæ certò profutura & noviffimis ditata generibus, quæ in præfenti deficientia alteram ejus editionem perfeveranter recudendam quafi præfagiunt. Omnibus dedita Botanicis hæc ideò latinè confcribitur, in opere tamen diftincto gallicè pofthàc exhibenda plurimis optantibus indigenis.

EXTRAIT des Regiſtres de l'Académie Royale des Sciences, du premier Juillet 1789.

NOUS Commiſſaires, avons examiné, par ordre de l'Académie, un Ouvrage latin de M. de Juſſieu ſur la Botanique, intitulé : *Genera Plantarum ſecundùm ordines naturales diſpoſita juxtà methodum in Horto Regio Pariſienſi exaratam*, &c.

Cet ouvrage préſente la ſuite de tous les genres de plantes connus, diſpoſés par ordres naturels ou familles ſelon une méthode particulière à l'Auteur.

Dans une introduction qui précède l'ouvrage, M. de Juſſieu établit les principes d'après leſquels il croit que ſes ordres doivent être formés & diſpoſés entr'eux. Après des définitions générales & préliminaires ſur l'hiſtoire naturelle, ſur la nature des corps qui ſont l'objet de ſes recherches, ſur la diſtinction des corps organiſés & de ceux qui ne le ſont pas, ſur la différence des ſciences qui s'occupent de ces corps, l'Auteur obſerve que celle des corps organiſés conſiſte principalement dans l'étude de leur organiſation, des fonctions qui en réſultent & des différences qu'elle préſente dans chaque être organiſé, ſoit animal, ſoit végétal. Il en réſulte, pour le Botaniſte, la néceſſité de connoître d'une part tous les organes dont les plantes ſont munies, & de l'autre toutes les modifications de chaque organe, c'eſt-à-dire, tous les caractères qui diſtinguent les plantes.

Pour parvenir à cette connoiſſance, M. de Juſſieu rappelle d'abord, d'une manière abrégée, les diverſes parties des plantes, leur ſtructure & leurs fonctions ; il parle enſuite de leurs différences, & énonce ſucceſſivement celles de chaque organe en définiſſant les termes qui expriment chaque différence, & dont on retrouve la ſérie dans pluſieurs ouvrages de Botanique. Les caractères réſultans de la manière d'être des organes, ſont conſidérés ici ſelon le nombre & la nature des organes mêmes, ſelon leurs divers degrés de conſtance ou de variation & ſelon les rapports qu'ils ont entr'eux dans une même plante.

L'aſſemblage & la ſucceſſion conſtante des individus ſemblables ou conformes dans tous leurs caractères, conſtitue l'eſpèce proprement dite, qui eſt le premier objet de la ſcience. M. de Juſſieu ayant

ainſi défini l'eſpèce, expoſe les principes admis & ſucceſſivement changés par les Auteurs, ſur la réunion des eſpèces en genres, & des genres en claſſes; les progrès ſucceſſifs de la ſcience dans cette partie; les travaux des principaux Auteurs, & ſur-tout de Tournefort & de Linné; enfin, l'utilité des réformes introduites par ce dernier dans la nomenclature & la deſcription. Dans le nombre des ſyſtêmes imaginés pour claſſer les plantes, ceux des deux Botaniſtes déjà cités & qui tiennent le premier rang, ſont les ſeuls analyſés dans cet Ouvrage. M. de Juſſieu, après avoir peſé leurs avantages & leurs inconveniens, dit que toutes les diſtributions ſyſtématiques utiles pour l'étude & pour nommer plus aiſément les plantes, ne peuvent éviter des défauts réels, & qu'elles ne ſont point la vraie ſcience puiſqu'elles ne font connoître qu'une partie de l'organiſation. Il en conclut que ces diſtributions ſyſtématiques ne doivent être regardées que comme des tables raiſonnées dans leſquelles les plantes ſont diſpoſées arbitrairement & ſuivant des ſignes de convention propres à les faire aiſément reconnoître, en attendant qu'on puiſſe leur aſſigner leur véritable lieu dans l'ordre de la Nature qu'il regarde comme le ſeul digne de faire l'objet de la ſcience, le ſeul qui la conſtitue véritablement.

Les Botaniſtes les plus inſtruits ont reconnu l'exiſtence des rapports naturels, l'importance de leurs recherches & l'avantage réſultant d'une diſtribution qui préſenteroit tous les végétaux dans l'ordre de ces rapports. Parmi les Auteurs qui ont fait, avec le plus de ſuccès, des recherches en ce genre, M. de Juſſieu cite Linné qui a donné des *Fragmens* ou ordres naturels, mais ſans leur aſſigner aucun caractère; Bernard de Juſſieu ſon oncle, qui a établi une ſuite d'ordres naturels au Jardin Royal de Trianon; & M. Adanſon qui a publié depuis long-temps un Ouvrage intitulé *Familles des Plantes*.

Enſuite M. de Juſſieu, rappellant les comparaiſons faites de la diſpoſition naturelle des végétaux avec une chaîne dont les chaînons ſont repréſentés par des plantes, ou avec une carte géographique dans laquelle chaque être occupe un point fixe, cherche à prouver que, ſi les matériaux de cet ordre ſont difficiles á raſſembler, les principes qui lui ſervent de baſe ſont faciles à reconnoître & à fixer. Ainſi, ayant obſervé que l'eſpèce eſt la collection des individus abſolument ſemblables, il a ajouté que, pour ſuivre la marche de la Nature dans le rapprochement des eſpèces, il faut joindre celles qui ſe reſſemblent par le plus grand nombre de leurs caractères, & il prouve la vérité

de ce principe par l'examen de plusieurs genres très naturels & généralement avoués.

Cette analyse offrant en outre des caractères plus constans & d'autres qui le sont moins, donne lieu à l'énoncé d'un autre principe ; savoir, que les caractères doivent être pesés ou calculés suivant leur valeur relative, de sorte qu'un caractère constant équivaut à plusieurs caractères variables. Ces deux principes réunis forment, selon l'Auteur, la base principale de la méthode naturelle, & donnent la mesure des affinités existantes. Il en fait l'application, non-seulement pour la formation des genres, mais encore pour la réunion de ces mêmes genres en ordres naturels dont il existe pareillement des modèles avoués par les Botanistes.

Ces ordres analysés lui donnent le moyen d'établir une première estimation des caractères qu'il divise en trois classes principales : les premiers sont, selon M. de Jussieu, essentiels, toujours constans, uniformes dans tous les ordres, & tirés d'organes essentiels ; tels sont l'insertion des étamines ou leur disposition relativement au pistil, la situation de la corolle staminifère, & le nombre des lobes ou cotyledons de l'embrion.

Les seconds sont généraux, presqu'uniformes dans tous les ordres, variables seulement par exception, & tirés d'organes non essentiels ; tels sont la présence ou le défaut soit du calice soit de la corolle non staminifère, la structure de la corolle considérée comme monopetale ou polypetale, la situation relative du calice & du pistil, enfin la présence ou l'absence ainsi que la nature du *perisperme* qui est un corps particulier environnant l'embrion, que l'on rencontre dans beaucoup de semences, & auquel Grew & M. Gaertner donnent le nom latin d'*albumen*.

Les troisièmes, c'est-à-dire, les caractères de la troisième classe, sont tantôt uniformes, tantôt variables & tirés des organes, soit essentiels, soit non essentiels ; tels sont le calice monophylle ou polyphylle, l'ovaire simple ou multiple, le nombre, la proportion & la connexion des étamines ; le nombre des loges du fruit & sa manière de s'ouvrir, la position des feuilles & des fleurs & d'autres caractères analogues.

M. de Jussieu observe que les genres d'une même famille sont nécessairement conformes dans les premiers caractères, qu'ils le sont généralement dans les seconds, & plus ou moins souvent dans les troisièmes. Ces conséquences & ces principes sont fortifiés par l'exemple

d'une famille naturelle citée, & dont chaque caractère est placé à son rang.

Les ordres doivent être réunis en classes, comme les genres en ordres, dit M. de Jussieu, & l'on conçoit dès-lors que ce sont les caractères essentiels ou toujours uniformes qui peuvent seuls servir à désigner les classes. Il prouve aisément que les racines, les tiges & les feuilles ne donnent aucun de ces caractères; il pense aussi que le calice & même la corolle qui manquent quelquefois, doivent être dans le même cas. Ces caractères ne peuvent donc être fournis que par les organes sexuels qui sont véritablement essentiels, parce qu'ils sont nécessaires pour former la graine, & qu'ils sont conséquemment moins que la graine même dans l'économie végétale. Il en résulte, selon l'Auteur, que c'est nécessairement de la graine que doivent être tirés les premiers caractères. C'est ainsi que M. de Jussieu parvient à prouver que la fameuse distinction des plantes en *Acotyledones*, *Monocotyledones* & *Dicotyledones*, est essentiellement la première dans l'ordre de la Nature. Pour confirmer le fondement de son assertion, il cite l'uniformité de structure de l'embrion végétal dans les ordres connus, &, en quelque sorte, une conformité de cet embrion avec le cœur animal, qui donne également dans les Animaux les premières divisions.

La graine a fourni les premiers caractères: doit-elle donner encore les seconds? c'est la question que se fait M. de Jussieu; mais il ne croit pas que les autres caractères soient aussi solides que le premier qu'il emploie, &, en effet, les observations n'ont pas encore prouvé le contraire.

Au défaut de la graine, ce sont les organes sexuels qui doivent fournir les caractères sécondaires; mais ils n'ont séparément aucune valeur, & l'Auteur cherche à prouver que le seul caractère solide qu'on en peut tirer, est celui qu'ils fournissent en commun, & qui est constitué par leur situation respective, c'est-à-dire, par l'insertion des étamines considérée relativement au pistil. En conséquence, M. de Jussieu distingue trois insertions principales: les étamines sont placées au-dessus ou au-dessous du pistil, ou bien elles l'entourent étant attachées au calice. Ces trois insertions, dit l'Auteur, sont essentiellement distinctes entr'elles, & ne se trouvent jamais ensemble dans un même ordre; elles sont *immédiates* lorsque les étamines tiennent immédiatement aux trois points désignés, & *médiates* lorsque les étamines

ſont portées ſur la corolle laquelle eſt inſérée elle-même à l'un des trois points ; d'où il ſuit, ſelon l'Auteur, d'une part que l'inſertion des étamines à la corolle peut quelquefois ſe réunir & ſe réunit en effet dans un même ordre avec chacune des trois inſertions primitives, & qu'elle ſuit conſéquemment des loix différentes ; d'une autre part que, lorſque la corolle porte les étamines, ſa propre inſertion devient un caractère eſſentiel, & que ſes trois inſertions doivent être & ſont abſolument diſtinctes.

Des exemples appuyent ces diverſes aſſertions : nous n'en ferons pas l'énumération, & nous nous diſpenſerons également de développer les conſéquences que l'Auteur en tire pour le rapprochement des ordres naturels & leur diſtribution claſſique. Il prouve que l'arrangement formé à Trianon par le célèbre Bernard de Juſſieu, a pour baſe la ſtructure de l'embrion & l'inſertion des étamines, & que ces deux caractères combinés ſuffiſent pour former, dans les végétaux, ſept claſſes principales ſuivant leſquelles les ordres de Trianon ſont diſpoſés. Cet arrangement, dit l'Auteur, a l'avantage de conſerver tous les ordres naturels dans leur intégrité, & de n'admettre comme claſſiques que des caractères eſſentiels.

Le deſir de multiplier les claſſes pour faciliter l'étude, a engagé M. de Juſſieu à joindre aux caractères premiers & eſſentiels quelque caractère ſecondaire & général, & il en trouve un dans la corolle conſidérée comme monopetale ou polypetale ou nulle. Il fait voir que ce caractère eſt lié avec celui de l'inſertion des étamines, mais qu'il eſt, malgré cela, ſujet à quelques exceptions.

Nous n'entrerons pas dans le détail des moyens que M. de Juſſieu emploie pour multiplier les claſſes à l'aide de ce caractère, ſans décompoſer les ordres. La méthode qu'il propoſe a déjà été établie par lui au jardin du Roi en 1774, & il en a détaillé les principes dans un Mémoire donné à l'Académie la même année. On y retrouve les premières diſtinctions tirées de l'embrion, & les ſecondes caractériſées, tantôt par l'inſertion des étamines, & tantôt par la corolle. Il obſerve lui-même que cette méthode, compoſée de quinze claſſes, ne peut éviter quelques exceptions, puiſqu'elle admet un caractère non eſſentiel ; mais elles ſont, dit l'Auteur, en beaucoup plus petit nombre que dans tous les ſyſtêmes qui ſont ordinairement fondés ſur des caracteres de moindre valeur. A ces conſidérations, l'Auteur fait ſuccéder des réflexions générales ſur les avantages d'une méthode natu-

relle ou d'une diſtribution fondée ſur la conſidération des rapports, avantages qui doivent la faire rechercher ſérieuſement par tous les Botaniſtes.

Il n'eſt pas de ſyſtème qui n'ait déterminé quelques-uns des rapports connus ; mais tous offrent en même-temps des diſparates en plus grand nombre qui les rendent très-défectueux. Linné & M. Adanſon, l'un dans ſes fragmens, & l'autre dans ſes familles, ont fait beaucoup de rapprochemens heureux ; Bernard de Juſſieu a de plus lié ſes ordres par des caractères primitifs ou de première valeur ; enfin, M. de Juſſieu, ſon neveu, adoptant les mêmes principes, & donnant, dans un Ouvrage complet, une ſuite de 100 ordres naturels dans leſquels ſont contenus 1754 genres, rend en ce point un ſervice important à la ſcience. Chacune de ſes claſſes offre d'abord un caractère général commun à tous les ordres qui la compoſent, & enſuite des obſervations qui indiquent, ſoit l'affinité qui exiſte entre pluſieurs caractères de la claſſe, ſoit le principe d'apres leſquels les ordres ſont diſtribués, ſoit les particularités remarquables dans la claſſe même. Chaque ordre rappelle les caractères des genres qui le compoſent. Des ſections plus ou moins nombreuſes ſervent encore à faire une diſtribution plus méthodique des genres dans l'ordre. Le caractère de ces genres eſt ſimple & en même-temps complet, parce que, laiſſant de côté les caractères communs déja énoncés dans la claſſe, l'ordre & la ſection, il ne préſente que les ſignes qui ſervent à diſtinguer un genre de ſon voiſin & qui ſont communs à toutes les eſpèces du genre, n'oubliant pas dans cette énumération ceux qui peuvent etre fournis par les parties étrangères à la fructification. Des obſervations ajoutées à la fin de chaque ordre, déterminent ſon degré d'affinité avec l'ordre qui le précède ou celui qui le ſuit, & offrent des diſcuſſions propres à jetter un plus grand jour ſur les objets traités, à appuyer le ſentiment de l'Auteur ſur certains rapports admis, & préſente des problèmes & des doutes intéreſſans à réſoudre.

M. de Juſſieu a placé à la fin de ſon travail une ſuite de cent trente ſept genres diſpoſés ſuivant une méthode ſyſtématique, leſquels n'ont pu être rapportés aux ordres précédens, ſoit parce qu'ils offrent des caractères différens qui pourroient les faire regarder comme des chefs de familles inconnues, ſoit parce que l'Auteur ne les ayant pas obſervé lui-même, les deſcriptions données lui ont paru inſuffiſantes pour les réunir à un ordre avec certitude.

Enfin, M. de Jussieu termine son ouvrage par un *Appendix* contenant onze genres oubliés ou publiés dans des ouvrages très-nouveaux, & diverses observations ou additions importantes.

Nous pensons que cet Ouvrage présentant beaucoup de connoissances sur les rapports des plantes, un grand nombre de genres nouveaux & d'observations intéressantes, ne peut être que très-utile au progrès de la science, & qu'il mérite l'approbation de l'Académie & d'être imprimé sous son privilège.

FAIT à l'Académie, le premier Juillet 1789. FOUGEROUX DE BONDAROY, DESFONTAINES, DELAMARCK.

Je certifie le présent Extrait conforme à l'original & au jugement de l'Académie. A Paris, le 3 Juillet 1789.

Le Marquis DE CONDORCET.



EXTRAIT des Regiſtres de la Société Royale de Médecine. du 3 Juillet 1789.

Nous avons été nommés, par la Société de Médecine, MM. Geoffroy, Jeanroy & moi, pour examiner un Ouvrage latin de M. Ant. Laur. de Juſſieu notre confrère, intitulé : *Genera Plantarum ſecundùm ordines naturales diſpoſita* &c., & nous avons été chargés d'en rendre compte à la Compagnie.

L'Ouvrage de M. de Juſſieu a pour but de réunir tout l'enſemble des Végétaux connus dans un ordre qui, n'interrompant aucune des analogies naturelles par leſquelles les différens individus de ce règne paroiſſent liés enſemble, les préſente au contraire dans une ſuite tellement continue de nuances & de rapports, que cette chaîne n'ait plus beſoin, pour être complette, que de la réunion des plantes que les Naturaliſtes n'ont point encore découvertes ou obſervées : c'eſt ce qu'il appelle la méthode naturelle.

Cette méthode, en la ſuppoſant complette, ne préſenteroit pas, comme les méthodes artificielles, de grandes interſections, des diviſions bien tranchées; mais chaque plante placée entre ſes analogues ſe trouveroit toujours comme en famille, & l'on ne pourroit dire qu'elle commençât ni qu'elle finît une ſerie particulière. Néanmoins on verroit, dans ce grand enſemble, les modifications différentes d'une même organiſation former, par des analogies ſpéciales, des grouppes principaux d'eſpèces preſque ſemblables; ces grouppes placés les uns auprès des autres, ſe toucheroient & ſe confondroient par les nuances inſenſibles de leurs dernières eſpèces, toujours diſtincts dans leurs centres, mais toujours unis dans leurs extrémités.

L'exiſtence de ces grouppes ne peut être révoquée en doute; elle eſt inconteſtablement démontrée par ces reſſemblances qui non-ſeulement réuniſſent pluſieurs eſpèces de plantes dans différens genres, mais qui raſſemblent encore, dans un même ordre, pluſieurs genres différens d'une manière ſi évidente que, dans les méthodes artificielles même, les Botaniſtes ont été quelquefois obligés d'abandonner juſqu'aux caractères principaux de leur claſſification, pour ne pas éloigner des eſpèces ou des genres que la Nature elle-même les forçoit de réunir. On en voit des exemples remarquables dans les ſyſtêmes de Tournefort & de Linné.

Linné avoit entrevu l'exiſtence de cette méthode naturelle. Il l'avoit cherchée en vain, comme il le dit lui-même, & il ne ſe laſſoit pas d'en réunir les élémens dans ſes *Fragmens naturels*. M. Adanſon a tâché de parvenir au même but en donnant ſes *Familles des Plantes*. Mais Bernard de Juſſieu, oncle de l'Auteur de cet Ouvrage, eſt le premier qui, donnant à ſon travail une baſe vraiment philoſophique, ſoit parvenu à poſer les fondemens d'un édifice plus ſolide, préparé long-temps dans le ſilence ; & ce travail ayant acquis, entre les mains de ſon élève & de ſon neveu, un accroiſſement conſidérable & un nouveau degré de perfection, paroît aujourd'hui dans l'Ouvrage dont nous allons donner l'idée.

Cet ouvrage qui contient tous les genres de plantes connus, rangés dans un ordre nouveau & ſous des claſſifications nouvelles, eſt précédé d'une Introduction dans laquelle l'Auteur expoſe ſon plan & les principes deſquels il eſt parti.

Il entre en matière par des généralités ſur l'Hiſtoire Naturelle & ſur la Botanique dans leſquelles nous ne le ſuivrons pas ici. Il fait enſuite une expoſition phyſique des différentes parties des plantes, de leurs uſages, de leur ſtructure & de leur organiſation qu'il compare à celle des animaux. Ces détails préſentés avec autant de clarté que de préciſion, ſoit pour le ſtyle, ſoit pour les idées, perdroient infiniment à être placés dans un extrait.

Nous inſiſterons cependant ſur ce que l'Auteur dit de la corolle dont on a trop méconnu les uſages, & ſur la définition de laquelle on a bien varié, parce qu'on l'a trop ſouvent confondue avec le calice.

Le calice, dit M. de Juſſieu, (& Linné avoit auſſi fait la même obſervation) eſt cette enveloppe extérieure de la fleur qui eſt continue avec l'épiderme de la plante, & qui paroît en être une propagation. Ainſi toute enveloppe qui tient à l'épiderme & qui, par conſéquent, a la même origine que l'enveloppe extérieure ou le calice, appartient au calice & n'eſt point la corolle, quelles que ſoient ſa forme, ſa couleur & ſon étendue.

La corolle, enveloppe intérieure de la fleur, eſt continue avec le *liber* ou la ſeconde écorce dont elle eſt une propagation. Cette ſeconde écorce donne auſſi naiſſance aux étamines, ou du moins à leurs filets, enſorte que la corolle, ou placée entre ces filets, ou réunie avec eux, ou leur ſervant de baſe, ſouvent prenant des ac-

croiſſemens & ſe multipliant à leurs dépens, ſemble être de même nature, n'en eſt ſouvent qu'une appendice, & tombe ordinairement avec eux après la fécondation. Elle paroît deſtinée à recevoir juſqu'à ce moment comme en dépôt des ſucs qui l'abandonnent alors pour ſe reporter ſur le germe fécondé, & hâter ſon développement & ſa perfection. M. de Juſſieu définit en conſéquence la corolle, *cette enveloppe de la fleur qui, rarement nue & preſque toujours recouverte par le calice, eſt une continuité de la ſeconde écorce de la plante & non de ſon épiderme, ne dure point au-delà d'un certain temps, mais tombe ordinairement avec les étamines, entoure ou couronne le fruit, mais ne fait jamais corps avec lui, tire ſon origine du même point que les étamines & préſente le plus ſouvent ſes diviſions diſpoſées alternativement avec ces mêmes étamines lorſqu'elles ſont en nombre égal.* Quand il ſe trouve quelque difficulté dans l'obſervation de ces parties, & quand, dans une fleur munie d'une ſeule enveloppe, la diſtinction du calice & de la corolle devient douteuſe, alors, dit M. de Juſſieu, l'obſervation des plantes analogues donne la ſolution du problême. C'eſt ainſi que l'enveloppe du Narciſſe faiſant corps avec le fruit, n'ayant point ſes diviſions alternes avec les étamines, & étant par conſéquent un véritable calice, ne permet pas de nommer autrement l'enveloppe de la Jacinte & de toutes les Liliacées qui lui reſſemblent.

Cette conſidération phyſique de la nature & des uſages de la corolle & de ſon affinité avec les étamines, propre à l'Auteur de cet Ouvrage, eût empêché Tournefort & Linné de tomber dans de grandes erreurs à cet égard. Le premier n'auroit pas appellé corolle dans la Tulipe & la Jacinte, ce qu'il appelloit calice dans le Narciſſe & l'Iris. Le dernier n'auroit pas déſigné une ſeule & même partie ſous le nom de corolle dans la Rhubarbe, & de calice dans la Patience.

Les autres parties de la plante occupent ſucceſſivement M. de Juſſieu; il n'en eſt point qu'il néglige. En effet, c'eſt de l'enſemble de toute l'organiſation que doivent réſulter les vrais caractères des differens corps organiſés. La Nature a répandu ſur toutes leurs parties les nuances qui les diſtinguent & les uniſſent; & comme elle a pris ſoin de toutes, le Phyſicien n'en doit oublier aucune.

Mais, en même-temps qu'il porte un œil obſervateur ſur tous les développemens des corps organiques, il doit apprécier la valeur de chacun & les placer ſuivant l'importance de leurs fonctions; & comme c'eſt ſur-tout dans la reproduction des êtres que la Nature a

dévelôppé toute la richesse de ses moyens, & caché toute la profondeur de ses mystères, aucune partie ne doit prévaloir ni sur l'embrion qui est le produit de cette admirable fonction, ni sur les organes sexuels qui en sont les instrumens.

C'est de ces principes que M. de Jussieu tire les loix qui doivent servir à l'établissement des caractères; objet d'autant plus important que c'est principalement dans leur choix que réside la différence des méthodes artificielles & de la méthode naturelle. Celle-ci ayant pour but d'augmenter & de perfectionner la science physique, ne néglige aucune des analogies que présente l'organisation des êtres; celles-là ayant pour objet la commodité des classifications & une connoissance plus facile des espèces, renferment leurs caractères dans un plus petit nombre de parties dont les différentes combinaisons doivent être aisément & promptement saisies par la mémoire.

Nous ne suivrons point l'Auteur dans l'analyse des systêmes de Tournefort & de Linné, & nous allons passer à l'application de ses principes à la recherche de la méthode naturelle. Deux routes doivent, selon lui, nous conduire à la découverte de cette méthode: l'une, par une espèce d'analyse, conduit des observations aux principes; l'autre, par une méthode synthétique, conduit des principes démontrés à l'établissement des divisions principales qui n'en sont plus que les conséquences.

Dans la première de ces progressions, il faut que l'observateur saisisse les ensembles les plus saillans que la Nature nous laisse appercevoir & qui sont comme les échantillons de l'ordre naturel; ce sont là ses pas, & c'est en les suivant qu'on peut s'assurer de sa marche.

Il doit commencer par caractériser les espèces, & le premier principe qu'il doit établir, est *que toutes les plantes parfaitement semblables dans toutes leurs parties, & qui se reproduisent toujours sous les mêmes formes, sont autant d'individus qui appartiennent tous à une seule & même espèce*. Comme cette loi n'a rapport qu'à des objets simples & déterminés, elle est nécessairement sûre & invariable.

Les genres sont un assemblage d'espèces analogues entr'elles. Ici ce n'est plus une ressemblance complette qu'on exige; ce sont des analogies susceptibles de différens degrés de nuances dont les limites ne sont pas déterminées d'une manière aussi précise. Déjà l'on sent que les parties qui composent ces premiers assemblages ont été formées par la Nature pour appartenir à un plus grand ensemble: aussi la

détermination des genres eſt-elle quelquefois difficile. Leur nombre & leur étendue ont été différemment fixés par chaque Botaniſte, & la ſeule règle exacte qu'on puiſſe ſuivre à cet égard, eſt *de ne raſſembler, dans un même genre, que les eſpèces qui ſe rapprochent par le plus grand nombre de leurs caractères*. C'eſt dans l'examen de quelques genres reconnus comme très-naturels, tels que l'*Aconit*, le *Delphinium*, la *Renoncule*, la *Scabieuſe*, le *Geranium*, la *Gentiane*, la *Valeriane*, le *Roſier* &c., que l'on doit puiſer les principales règles qui doivent ſervir à la formation des autres genres, en diſtinguant, dans les caractères communs qui rapprochent leurs eſpèces, ceux qui ſont les plus conſtans de ceux qui le ſont moins, obſervant de plus qu'un caractère uniforme dans un genre ne l'eſt pas dans un autre, & que dans l'énumération de ces caractères *un ſeul caractère conſtant a une valeur égale ou ſupérieure à celle de pluſieurs variables*.

Ce que les genres ſont aux eſpèces, les ordres ou familles le ſont aux genres; ce ſont des aſſemblages de genres analogues. Plus les analogies ſont étendues, moins les caractères ſur leſquels elles ſont fondées ſont nombreux, moins auſſi les limites qui les circonſcrivent ſont apparentes; auſſi la plûpart des Botaniſtes, après avoir fixé la détermination des genres, ont paſſé aux claſſifications arbitraires, ſans ſonger aux enſembles intermédiaires dont quelques-uns ſeulement ont donné des eſquiſſes imparfaites. Néanmoins la nature offre encore aux yeux de l'obſervateur un grand nombre d'exemples de ces aſſemblages dans les grandes & remarquables familles des *Graminées*, des *Liliacées*, des *Labiées*, des *Compoſées*, des *Ombellifères*, des *Crucifères* des *Légumineuſes* &c. De l'étude de ces familles, l'obſervateur peut déduire les règles générales qui doivent ſervir à en former de pareilles, en analyſant les principaux points qui caractériſent leur reſſemblance. Pluſieurs caractères qui paroiſſent conſtans pour les genres, ne ſont plus qu'acceſſoires dans la détermination des familles ou des ordres, & il eſt encore plus eſſentiel de déterminer avec préciſion les différens degrés qui en diſtinguent l'importance.

M. de Juſſieu diſtingue les caractères conſtitutifs des ordres en trois degrés.

Les uns qu'il met au premier rang ſont conſtans, uniformes dans tous les ordres (*primarii uniformes*) & eſſentiels ou tirés d'organes toujours exiſtans. Tels ſont l'inſertion des étamines ou leur ſituation relativement au piſtil, l'inſertion de la corolle lorſqu'elle porte les

étamines,

étamines, enfin le nombre des lobes qui accompagnent l'embrion dans la femence. Jamais ces premiers caractères ne fe démentent dans une famille.

Le fecond rang eft compofé des caractères que M. de Juffieu appelle prefque uniformes (*fecundarii fubuniformes*), formés par des organes moins effentiels, favoir la préfence ou l'abfence du périfperme ou corps qui entoure l'embrion dans la graine; celle du calice ou de la corolle quand celle-ci ne porte pas les étamines, la ftructure de cette corolle confidérée comme monopétale ou polypétale, la fituation refpective du calice & du piftil, la fubftance du périfperme. Ce fecond ordre de caractères eft prefque général dans les familles & n'eft fufceptible que d'un petit nombre d'exceptions.

Enfin le troifième rang eft formé de caractères que M. de Juffieu appelle demi-uniformes (*tertiarii femiuniformes*), c'eft-à-dire, qui font tantôt conftans, tantôt variables, de quelque organe qu'ils foient tirés. Telles font les divifions du calice monophylle ou polyphylle, le nombre des germes, le nombre, la proportion mutuelle & la connexion des étamines, le nombre des loges du fruit & la manière dont il s'ouvre, la fituation des fleurs & des feuilles, la nature de la tige &c. L'enfemble de ces caractères peut contribuer à former un caractère de famille, mais chacun féparément ne peut fervir qu'à déterminer un genre. Outre cela, il y a même entre ces derniers caractères des degrés différens qui leur donnent plus ou moins d'importance; & en général de l'eftimation de ces degrés il réfulte que les caractères d'un rang inférieur ont befoin d'être réunis en grand nombre pour former un caractère équivalent à un feul du premier rang.

Ainfi l'on voit que, dans cette analyfe, M. de Juffieu ne néglige aucune des reffemblances que les plantes peuvent avoir entr'elles; que c'eft de leur enfemble qu'il déduit les affinités par lefquelles les Végétaux font unis; on obferve encore que, dans l'importance qu'il attache à ces affinités, il met une valeur proportionnelle d'un côté à la nature des organes qui en fourniffent l'obfervation, de l'autre au nombre d'individus & de genres dans lefquels elles fe rencontrent.

C'eft parmi les caractères génériques principaux que ce Botanifte a pris les caractères conftitutifs des ordres; c'eft auffi parmi les premiers caractères des ordres qu'il prend les caractères conftitutifs des claffes. Il les tire & de l'embrion & de la difpofition refpective des étamines & du piftil ou même de la fituation de la corolle lorfqu'elle porte les

étamines. Mais de ces deux caractères, celui de l'embrion & celui des insertions, lequel doit l'emporter sur l'autre ? C'est ce que l'Auteur essaie de déterminer en reprenant, dans un ordre différent, les analogies & les faits dont il vient d'exposer l'analyse.

La seconde manière de procéder dans la recherche de l'ordre naturel, est de partir de principes démontrés, & d'en déduire comme conséquences toutes les analogies qui donnent naissance aux différentes classifications dans lesquelles se rangent naturellement toutes les espèces du règne végétal.

Un des principes les plus importans qui aient été établis par l'analyse précédente, c'est que les caractères les plus généraux & les moins variables des plantes sont toujours tirés de leurs organes les plus essentiels, & de la modification la plus importante de ces organes. Un organe dont la forme n'est constante ni dans les genres ni dans les ordres les plus naturels, ne peut jamais être employé pour caractériser les premières divisions. Suivant ce principe, la racine, la tige & les feuilles, souvent dissemblables dans des plantes évidemment analogues, ne donneront jamais de caractères principaux.

C'est donc dans les parties de la fructification qu'il faut les chercher. Or, le calice & la corolle étant des parties accessoires qui manquent d'ailleurs dans plusieurs plantes, on ne peut pas s'y arrêter pour former un premier caractère.

Les étamines & le pistil formant le complément de la vraie fleur, sont des organes essentiels, puisqu'ils servent ensemble à produire la graine; mais ils se flétrissent après qu'ils ont rempli leurs importantes fonctions, & le germe, ou plutôt l'embrion de la graine pour qui seul tout ce bel appareil est préparé, croît, se développe & mûrit destiné à reproduire une nouvelle plante; par-tout il est l'objet des soins les plus recherchés de la Nature. C'est donc par l'embrion que l'on doit commencer pour établir les caractères principaux sur lesquels sont fondées les premières divisions du règne végétal.

L'embrion ou existe seul & sans être accompagné des lobes séminaux nommés *Cotylédons*, ou il est attaché à un seul lobe, ou enfin il se trouve placé entre deux lobes. De-là une première & grande division des plantes en *Acotylédones*, *Monocotylédones* & *Dicotylédones*, division fondée sur la constante uniformité de ce caractère dans tous les ordres connus.

Les autres parties de la semence, ou n'ont pas été assez généralement & assez scrupuleusement observées, ou fournissent des caractères

ſujets à un trop grand nombre d'exceptions, pour donner lieu à des diviſions du premier ordre.

Les organes qui, après l'embrion, tiennent le premier rang, ſont les étamines & le piſtil ; c'eſt à leur diſpoſition reſpective que s'arrête M. de Juſſieu, parce qu'il obſerve que ce caractère, quoique négligé par la plûpart des Botaniſtes, eſt cependant le ſeul vraiment conſtant & invariable fourni par ces organes. D'ailleurs, cette manière de les conſidérer en les réuniſſant ſous un même ſigne, ſemble beaucoup mieux convenir à des organes qui, dans l'ordre de la Nature, ſont d'une égale importance, ou plutôt ne deviennent importans que par leur réunion. Ce caractère peut être exprimé par celui de la ſeule inſertion des étamines, laquelle ſuppoſe toujours la poſition relative du piſtil.

Les étamines ſont portées ſur le piſtil même, ou placées au-deſſous de cet organe, ou enfin elles s'insèrent ſur le calice qui l'environne. De-là trois ordres de diviſions claſſiques eſſentiellement diſtinctes qui ſont les *épigynies*, les *hypogynies* & les *perigynies*. Jamais ces inſertions ne ſe confondent dans une même ſérie. Il n'en eſt pas de même de l'inſertion des étamines à la corolle qui ſe trouve quelquefois réunie dans un même ordre avec chacune des trois précédentes. L'auteur explique cette particularité en obſervant que la corolle, eſpèce d'appendice des étamines, doit, dans le cas de cette inſertion, être regardée comme un ſimple ſupport intermédiaire dont l'inſertion par cela même détermine celle des étamines ; elle eſt ſuſceptible d'être diviſée de même, peut être confondue avec elle & priſe pour elle, & devient alors un caractère eſſentiel.

De cette diſpoſition il réſulte ſept claſſes principales : les Acotylédones n'offrant point des organes ſexuels très-diſtincts & contenant un moindre nombre d'ordres ou de genres, ne forment qu'une ſeule claſſe ; c'eſt la première. Les deux autres diviſions partagées ſelon les trois inſertions, donnent les ſix claſſes ſuivantes, & c'eſt ſous cet arrangement que Bernard de Juſſieu avoit diſtribué ſes différens ordres ou familles dans le Jardin de Trianon.

Dans ce plan, la diviſion immenſe des Dicotyledones, quoique partagée en trois claſſes, ſe trouvoit encore trop nombreuſe pour n'avoir pas beſoin d'être ſubdiviſée. Des obſervations tirées de caractères ſecondaires, mais dont l'univerſalité, preſque ſans exception, les égale à-peu-près à des caractères du premier rang, ont

fourni à M. de Juſſieu de nouvelles diviſions au moyen deſquelles les ordres ſe trouvent diſtribués dans des grouppes plus uniformes & plus égaux.

Nous avons déjà dit que l'inſertion des étamines, dans les trois points principaux de la fleur, avoit lieu ſoit immédiatement, ſoit par l'intermède de la corolle, d'où réſulte la diviſion des trois inſertions en *médiates* & *immédiates*. Une obſervation preſque conſtante prouve que toute inſertion des étamines à la corolle ſuppoſe cette corolle monopetale, & toutes les corolles polypetales à très peu près ont leurs petales diſtincts des étamines quoique toujours inſérées au même point & ayant avec elles une même origine. La corolle monopétale annonce donc preſque toujours l'inſertion médiate, & la corolle polypétale ſuppoſe l'inſertion immédiate. De plus, l'inſertion peut être immédiate, ſoit dans des plantes dont les fleurs n'ont point de corolle, ſoit dans celles dont les fleurs ſont chargées de pétales ; ce qui donne lieu à M. de Juſſieu de diſtinguer deux ſortes d'inſertions immédiates, l'une *immédiate abſolue* ou *néceſſaire* faute de corolle, l'autre *ſimplement immédiate* qui annonce l'exiſtence d'une corolle polypétale à laquelle les étamines n'adhèrent pas ordinairement, mais peuvent quelquefois adhérer.

Ces obſervations fourniſſent neuf claſſes principales formées par l'inſertion *immédiate néceſſaire*, l'inſertion *médiate* & l'inſertion *ſimplement immédiate*, ou, ce qui revient au même, par les *Apetales*, les *Monopétales* & les *Polypetales*, ſubdiviſées chacune en *epigynies*, *hypogynies* & *perigynies*. On retrouve donc ici une des grandes diviſions de Tournefort priſe de la corolle, organe très-ſécondaire en lui-même, mais qui, par ſon union avec un organe principal & eſſentiel dont Tournefort n'avoit pas la connoiſſance, ſe trouve paſſer au premier rang.

On remarque encore que parmi les fleurs monopétales dont la corolle eſt épigyne ou portée ſur le piſtil, les unes ont les anthères *diſtinctes*, & les autres les ont *réunies* en tube ou en gaîne. Ce caractère très-ſécondaire en lui-même, & moins important dans les autres claſſes, ſuffit dans celle-ci pour former une nouvelle ſubdiviſion & ſéparer la ſérie nombreuſe des plantes Compoſées qui ont les anthères réunies, de toutes les autres plantes à fleurs épigynes dont les étamines ſont diſtinctes ; &, au moyen de ce partage d'une des claſſes principales, M. de Juſſieu en ajoute une aux neuf précédemment énoncées dans les Dicotylédones.

Enfin les plantes appellée *diclines*, ou dont les ſexes ſont eſſentiellement ſéparés par la ſtructure même de leurs organes, ſans qu'on en puiſſe accuſer ſoit l'avortement des étamines dans les fleurs femelles, ſoit celui des piſtils dans les fleurs mâles, forment une dernière claſſe qui appartient encore aux Dicotyledones.

Voici donc, dans les Dicotyledones, onze diviſions toutes répondantes à de grands enſembles tracés par la nature & conſacrés par la réunion des familles les plus naturelles & les mieux déterminées.

Les trois premières claſſes contiennent les Apétales ou les fleurs à inſertion immédiate néceſſaire, diviſées en épigynies, périgynies & hypogynies.

Les quatre ſuivantes renferment les Monopétales ou les fleurs à inſertion médiate. Elles ſont ſubdiviſées d'après l'inſertion de la corolle en hypogynies, périgynies, épigynies à anthères réunies & épigynies à anthères diſtinctes.

Trois autres claſſes préſentent les plantes polypétales, ou à inſertion ſimplement immédiate, diviſées en épigynies, hypogynies & périgynies.

Enfin, tout l'enſemble eſt terminé par les plantes diclines ou dont les ſexes ſont placés dans des organes ſéparés par la nature même de leur ſtructure.

Ces onze claſſes réunies aux trois des Monocotylédones & à la claſſe des Acotylédones, en forment en tout quinze parfaitement diſtinctes & dont aucune, ſi ce n'eſt dans quelques exceptions fort rares, n'interrompt la ſuite des ordres naturels.

C'eſt dans le cours de l'Ouvrage qu'on peut voir l'enchaînement de ces ordres qui ſont au nombre de cent rangés ſous les quinze claſſes dont nous venons de parler, & contenant en tout 1754 genres. Ce nombre de genres n'eſt pas le complément de ceux que décrit ici M. de Juſſieu. Il en place environ 150 autres à la ſuite de ſon Ouvrage, & ces genres ſurnuméraires, ou ne ſont pas encore connus ſuffiſamment, ou n'ont point encore d'analogie qui ait permis de les placer au rang des autres. M. de Juſſieu n'a cherché à diſſimuler rien de ce qui manque à ſa méthode, parce que la vérité a ſeule été ſa loi & la Nature ſon modèle.

C'eſt dans l'expoſition des différens caractères de ces genres, de ces ordres, de ces claſſes, que l'on peut ſuivre avec plaiſir un obſervateur exact, fidèle & philoſophe.

Chaque divifion portant en tête fon caractère général, eft accompagnée de tout ce que les caractères acceffoires peuvent offrir d'analogies, de divifions méthodiques, de variétés intéreffantes. Chaque claffe eft expofée de même, & les ordres défignés auffi par un enfemble de caractères toujours placés dans le lieu que leur mérite leur importance mefurée fur leur univerfalité, font encore partagés fouvent en d'autres fections qui forment comme autant d'ordres fecondaires, mais dont le partage eft déjà preffenti dans le caractère général.

Deux ordres de notes enrichiffent ces defcriptions : les unes placées au bas des caractères claffiques déterminent l'enchaînement des ordres qui doivent entrer dans chaque claffe ; les autres placées à la fuite des ordres ou des familles en font obferver les nuances, les dégradations & les liaifons avec les précédentes & les voifines. On en voit un exemple intéreffant à la fin de la famille des Orties où l'on montre le réceptacle de fleurs fermé fur elles dans le Figuier, s'ouvrir dans l'*Ambora*, s'évafer dans le *Dorftenia*, fe renverfer dans le *Perebea*, devenir central dans l'*Artocarpus* & le Meurier, s'allonger dans l'Ortie globuleufe, & enfin dans les Orties à grappes s'approcher infenfiblement de la forme des Amentacées qui conftituent l'ordre fuivant.

Outre cela beaucoup d'ordres font terminés par des genres analogues (*genera affinia*) aux plantes qu'ils contiennent & qui femblent être femés çà & là par la Nature pour remplir les interftices & former des nuances intermédiaires.

La defcription des genres n'eft pas moins foignée, & le caractère générique eft fuivi d'obfervations acceffoires qui fouvent contiennent l'hiftoire, & pour ainfi dire les mœurs des plantes que renferment le genre. Le *Vallifneria* en eft un exemple auffi fingulier qu'intéreffant.

M. de Juffieu, Médecin & Naturalifte, n'a point oublié que la connoiffance des corps de la Nature n'intéreffe pas feulement l'homme par la noble curiofité que lui infpire le fpectacle des objets qui l'environnent, mais encore par l'influence que ces objets ont fur fon exiftence, fur fon bonheur & fur fa confervation. Les Végétaux nous fourniffent des alimens & des médicamens ; la fubftance nutritive préparée dans les organes des Plantes reçoit en elles fa première forme, & un grand nombre de fubftances médicamenteufes font le réfultat des combinaifons opérées par les inftrumens de la végétation. Il femble donc naturel qu'il y ait une liaifon entre les propriétés des Végétaux & leur organifation. M. de Juffieu en donne plufieurs exemples dans

ſon Diſcours préliminaire, &, au nombre des avantages de la méthode naturelle, il compte celui de réunir ſouvent des plantes également analogues par leurs vertus & par leurs formes. Cette vertu tonique & ſtimulante que les anciens ont déſignée ſous le nom de céphalique, eſt commune à toutes les Sauges. Les Bugloſes poſsèdent une vertu ſédative & diaphorétique que l'on a nommée pectorale. Les *Cochlearia* ſont antiſcorbutiques; les Euphorbes purgent & les Garances ſont diurétiques.

Ces analogies ne ſe bornent pas aux genres. Toutes les Graminées contiennent un périſperme farineux qui forme la baſe de nos alimens. La vertu antiſcorbutique du *Cochlearia* ſe modifie diverſement dans toutes les Crucifères. Les Labiées ſont toutes aromatiques & amères, & tantôt douées de principes plus fixes, elles ſont principalement ſtomachiques, tantôt pénétrées d'un principe plus volatil & analogue au camphre, elles agiſſent juſque ſur les nerfs éloignés de l'eſtomac, & ſont alors regardées comme céphaliques. Les vertus des Liliacées, des Légumineuſes, des Compoſées, des Ombellifères, quoique variées entr'elles, ſont néanmoins liées par des nuances qui font ſouvent appercevoir, daus chaque famille, les modifications d'un même principe. C'eſt ainſi que tous les ordres parfaits ſont unis non-ſeulement par les liens de leur organiſation, mais encore par ceux de leurs propriétés principales. Ceux, au contraire, qui contiennent des eſpèces ou des genres dont les analogies organiques ſont moins complettes, offrent de même, dans leurs propriétés, des diſparates plus ou moins conſidérables; ainſi le *Ficaria* qui n'a rien de nuiſible diffère de la Renoncule âcre & cauſtique, la Fumeterre du Pavot &c.

Les obſervations que M. de Juſſieu fait ſur les ordres ou familles, ſont encore mêlées quelquefois de remarques utiles & médicales. A la ſuite des Euphorbes, il en fait une importante; leur périſperme charnu & formant une grande partie de la graine, eſt doux & ſans aucune qualité nuiſible; cependant la ſemence entière purge fortement. C'eſt dans l'embrion que réſide cette vertu purgative. Déjà Sérapion, Bauhin, Hermann, Geoffroy avoient averti de le ſéparer ainſi que l'enveloppe externe, & avoient remarqué que le reſte ou le périſperme étoit infiniment plus doux. Aublet a également obſervé que le périſperme de l'*Omphalea* & de l'*Hevea* ſéparé du germe devient un aliment ſain. Delà cette différence conſidérable qu'on obſerve entre l'huile par expreſſion tirée ſimplement des graines de Ricin & l'huile retirée

des mêmes par le secours du feu : la première est douce & purge doucement; la seconde est âcre & vénéneuse. La même différence entre les vertus de l'embrion & celles du périsperme a lieu dans beaucoup d'autres plantes. Les graines du Nerprun & du Sapotillier reçoivent de même leur propriété active de l'embrion. Les huiles exprimées de la chair de l'Olive s'altèrent & sont moins douces lorsque le pressoir a brisé son noyau & la graine qu'il contient. On sent aisément l'utilité de toutes ces remarques; ainsi l'exactitude que l'on met dans l'étude de la Nature, porte avec elle sa récompense, & l'observateur le plus attentif devient en même-temps le plus utile.

Tel est l'ouvrage de M. de Jussieu, écrit d'ailleurs dans un style dans lequel on trouve toute l'élégance que peuvent permettre les expressions techniques inévitables dans ces sortes d'Ouvrages. Nous ajouterons encore à son honneur qu'il a paru moins occupé de sa propre gloire que du soin d'élever un monument à celle d'un oncle également savant, modeste & vertueux. Mais ce monument est double, &, en présentant deux noms à la postérité, il offrira aux savans qui les suivront un grand Ouvrage à continuer & un beau modèle à suivre.

Nous pensons donc que la Société ne peut qu'accorder son approbation au travail de M. de Jussieu, & qu'il doit paroître sous son privilège. Au Louvre, ce 3 Juillet 1789. *Signés*, GEOFFROY, JEANROY, HALLÉ.

La Société de Médecine ayant entendu, dans la séance tenue au Louvre le 3 du présent mois, la lecture du rapport ci-dessus l'a adopté en son entier, ce que je certifie véritable. Ce 6 Juillet 1789.

VICQ D'AZYR, Secrétaire perpétuel.

INTRODUCTIO.

INTRODUCTIO

IN HISTORIAM PLANTARUM.

HISTORIÆ naturalis nomine designatur scientia quæ Animantium, Vegetantium & Mineralium naturam scrutatur & evolvit. Hæc latè patens, seu corpora singula seorsùm exploret, seu simul omnia complectatur, nullos sibi certos constituit fines. Cæteris arctè conjuncta scientiis, modò præmissa facem hæsitantibus præfert, modò præeuntium mutuatur opem quâ graves utiliùs suscipiat disquisitiones & feliciùs absolvat. Multiplices corporum formas, insignem in omnibus elementorum connexionem aut organorum perpendit texturam, & diversas telluris areas, diversos emensa tractus, peculiarem ubique typum ac genesim agnoscit. Concordem in singulis speciebus velut in orbe contracto miratur partium structuram & vires amicè conspirantes; deìn audaciori nisu sese attollens, globum ipsum terræ prospicit universum cujus tum diurnæ annuæque conversiones, tum periodica phænomena æquabilem ubique consensum & unicam vim motricem æternâ summi Numinis lege moderatam arguunt. Nimirùm variæ corporum partes & omnia in orbe corpora indesinenti aguntur interno motu. Mineralium agitant molem perpetuus elementorum affinium aut adversantium conflictus & consectaria mixtorum veterum solutio novorumque coagmentatio. Innumeræ quæ terram inexhaustâ varietate distinguunt Plantæ, diversis in vegetatione vicibus obnoxiæ, quotannis renascuntur aut novam induunt frondem. Consimiles in vitæ decursu functiones exercent Animalia, & reciproco solidorum ac fluidorum impetu conservata, nutritione sensìm instaurata, successivâ quâdam auræ vitalis transfusione constanter propagantur.

Quæ autem in tam multiplici formarum & fabricarum & actionum & locorum investigatione versatur scientia naturæ contemplatrix, ea non magnifica tantùm sed & extensa nimìs, ab humano ingenio teneri nequit nisi in plures distribuatur. Natura, vox anceps duplici potissimùm sensu accipienda, nunc generalior entium congeriem aut universum telluris significat habitum, nunc

uniuscujusque corporis compagem & existentiæ modum specialis exprimit. Hanc sub primo respectu si quis integram sibi fidens audeat capessere, animos ille grandi detinebit apparatu & splendido illiciet sermone idoneisque verbis; sed sincero rerum naturalium investigatori non sufficit earum compendiosa delibatio aut cognitio inchoata. Ipsi noscenda priùs singulorum natura corporum omnibus suis partibus absoluta, quam definiunt præcipuè elementaris compositio & organica fabrica. Indè scientia duplex, elementorum & organorum distinctissima, altera in elementis indolem & numerum & proportionem & mutuam affinitatem computans, altera in organis texturam & numerum & dispositionem & præstantiam & reciprocam actionem metiens. Rejicienda igitur vetus triplicis Regni distinctio, nempè Animantium, Vegetantium & Mineralium, cui rectiùs substituitur recentior partitio in Regnum organicum & Regnum inorganicum, hinc Mineralia sola, illinc Animantia cum Vegetantibus complectens.

Regna naturæ. Inorganicam Mineralium naturam constituit compages elementorum in diversa coëuntium mixta quorum juxtapositione minerale corpus exurgit, adaugetur, perficitur; quibus posteà disjunctis vicissim destruitur, recentiori nexu in nova concrescens corpora non ipsi coæva sed ex ejusdem detritu facta, distinctissimum ab ente organico infrà definiendo. In examinandâ Mineralium formâ & positione mutuâ subsidet Mineralogia; ulteriùs procedit Chemia, sejungens analysi corporum principia, horum deprehendens numerum variasque affinitates inter se conferens, & ipsam fecundâ Syntheseos arte naturam æmulans.

A præcedentibus dispar scientia organorum explorans naturam, non in eorum principiis scrutandis incumbit quæ Chemiam spectant, sed in organis formam & contextum & vitæ modum potissimè consectatur. Ens enim organicum ex solidis & fluidis constat partibus reciproco in se invicem agentibus motu, quarum solidæ aliæ dantur *similares* simplicissimæ, aliæ *organicæ* ex similaribus factæ, fluidæ verò intrà solidarum decurrunt vascula aut in earum cellulis consistunt. Illud ex congenere natum, crescit præcedenti conforme, principiis nutritione intùssusceptis invalescit, varias ab exortu ad finem patitur vices, fœturam pro-

generat ſibi ſimilem ultrà perſiſtens, & demùm ſolitâ ætate decursâ ſuccidit. Hujus igitur hiſtoriam naturamque ſimul exprimunt partium organicarum ſtructura & actio, ac ſubindè cognitio organorum & functionum veram Regni organici ſcientiam exhibet.

Communis Animantium & Vegetantium vitæ ſubſiſtit apparatus, ſimplicior tamen in Vegetantibus quæ nervis & muſculis præcipuè defraudata, non ſentiunt nec ſpontaneum exerunt motum: communis habetur ideò ſcientia in his & illis organiſationem proſpiciens & vitam, ſimilitudines aut diſcrepantias numerans ex conformi aut diverſo utriuſque modo deductas, & ſeriem indè conſtituens naturalem in quâ ſimilia conſpirant, diſſimilia removentur, ita ut ex hâc immutabili entium diſpoſitione certa præſentiatur horum affinitas aut alienatio, & cognitis paucis viciniorum cognitio facilior evadat. Ex dictis Animal eſt corpus organicum vivens, ſentiens & agens; Planta verò corpus organicum vitæ capax, motûs & ſenſationis expers. Hæc ſufficiant de utriuſque analogiâ & diſtinctione: non ultrà par eſt in Animantium diſquiſitione immorari quæ Zoologis competit; nunc Plantarum hiſtoriæ penitùs incumbendum, quæ præcipua eſt ſuſcepti operis ratio.

Plantarum ſcientia ſeu *Botanica*, aliàs *Phytologia* dicta, ea eſt quæ Vegetantium naturam inquirit, id eſt, organorum in ipſis numerum, texturam, actionem, præſtantiam, ſitum mutuum aut proprium, figuram, proportionem & reciprocam diſcrepantiam determinat, exindè deducens ſigna plantis diſtinguendis ac definiendis idonea. Hæc plantarum deſignatio facilior ſummum eſt hodiernæ propoſitum ſcientiæ quæ tota in ſignis aptioribus & manifeſtioribus eligendis ac ordinandis incumbit, de cæteris minùs ſollicita. Vera autem ſcientia ex præmiſſis integræ organiſationis ſtudio dedita, non hæret in pauciorum ſignorum delibatione, ſed omnes omnium organorum modos tenetur perpendere, præpoſitâ eorum ſtructuræ & actionis accuratâ expoſitione. Botanica.

Partes plantarum ſimpliciſſimæ ſeu ſimilares *fibræ* & *utriculi* dictæ, in Animantibus eædem, variè coaleſcunt in textum utricularem, in membranas, in vaſcula ſucco nutritio aut ſucco proprio aut aëre turgida. Ex hiſce contextis prodeunt centralis medulla & lignum ambiens & extimus cortex. Perfectiora inſuper & majora Plantarum partes & functiones.

ex præcedentium concurſu organa componuntur, alia plantæ vitam foventia ut radix & caulis & folium, alia propagandæ ſpeciei neceſſaria ut flos & fructus, omnia ſimul in organum generale ſeu plantam integram coëuntia, quorum ſtructuram & diſpoſitionem & uſum præprimìs noviſſe expedit.

Radix humi defixa ſuperiùs in *caulem* producitur: axim [a] utriuſque tenet medulla omninò utricularis; ſtrata ambiunt lignea, ex longitudinalibus vaſorum & fibrarum faſciculis textu utriculari interpoſito connexis concreta; ſuperſternitur cortex, ex fibris & vaſculis & diſtinctis utriculorum ſeriebus ferè parallelis laxè intertextus ac quaſi reticularis, in radice madens ac ſuccoſus, in herbaceo caule membranaceus mollis, in arboreo ſiccior & ſæpè rimoſus. Succum in tellure paratum, craſſioribus exutum particulis, chylo animali congenerem, radix, venarum lactearum inſtar, exſugit avidè & in caulina defert vaſa propellendum altiùs, copioſum in juniore plantâ, in vetuſtiore parciorem ratione auctæ ſolidorum molis & imminuti vaſorum diametri. Pars hujus altera intrà corticem & lignum devecta concreſcit hinc in *alburnum* ſeu lignum exterius, indè in *librum* ſeu corticis interius ſtratum. Altera continuato vaſorum tramite viſcidiores in utriculis glanduliſve dimittit particulas, nunc melleas aut gummoſas, nunc reſinoſas aut acres, & deìn ultrà decurrens per cutis & præcipuè foliorum ſpiracula fluidiores ejicit. *Folia* quippe duplex vaſorum ſuprà & ſubtùs per tenues meatus hiantium conſtituit ſeries, & utrique gemina inſternitur membrana facilè poſt macerationem divellenda. Pori ſuprà poſiti humorem nimium vi propriâ & attrahente Sole perſpiratorium exhalant: undè ſemper ipſi aut aëri libero obverſatur foliorum pagina ſuperior, quam ſi inverteris retorto petiolo, ad Solem lenta redit. Pori in averſo latentes folio & ſæpè villis ſtipati, matutinum aut veſpertinum atmoſpheræ rorem hauriunt, qui in interiora compulſus ad radicem uſque detruditur, ejuſdem nutritioni famulans. Sic à radice ad

---

[a] Hæc brevis œconomiæ vegetalis adumbratio partìm extrahitur ex noſtrâ theſi priſtinâ in Lycæo medico Pariſienſi propugnatâ anno 1770, cui titulus: *An Œconomiam Animalem inter & Vegetalem analogia?*

folia & à foliis ad radicem perpetuò devehitur fuccus, Animantium æmulans circulationem & idem tribuens Vegetanti munus. Alternum hujus afcenfum & defcenfum juvant fpirales tubi vafis intermixti, tracheis Vermium fimiles, aëre turgidi per radicis & foliorum meatus admiffo qui mutuâ expanfione & denfatione fuccum elaborat ut in refpiratione animali, & fluentem juvare dicitur.

Prædictæ organorum defcriptorum actiones fufficiunt plantis victu reficiendis & vitali earum fovendo motui; aliæ infuper & partes & functiones iifdem multiplicandis & propagandis peculiariter addicuntur. Obiter hìc tantùm indicandæ multiplicationis artes Hortulanis notiffimæ, taleæ aut propagines in tellure radicantes, & emiffi ex imis caulibus ftolones, & furculi infititii, & Alliorum aut Narcifforum bulbilli: generalior fexuum concurfu fit propagatio. Dùm enim fuccus affluens diverfas Vegetantis partes nutritio rore alluit, è gemmis expediti *flores* novæ prolis generationi præludunt, exhibentes organa fexualia proprio involucro nunc duplicato nunc rariùs fimplici cincta. Exterius involucrum *calix* dictum, interno ftabilius, continuum cuticulæ pedunculi floralis, fæpiùs ipfi concolor ac ideò virefcens, cæteras floris partes complectitur. *Corolla* in calice interior, libro pedunculi continua, altera involucri fpecies nonnunquàm abortiva, fæpè colorata non virens, indivifa aut ex pluribus conftans foliolis feu *petalis*, pro flore vulgatiùs habita utpotè manifeftior, fexualibus immediatè apponitur organis quæ funt *Stamina* mafcula ambientia & *Piftillum* fœmineum centrale. Stamina corollæ congenita, ipfi coæva & interdùm adnexa, fimul ex eodem puncto nata fimulque poft fecundationem decidua, *antheram* feu folliculum gerunt feminali turgentem *polline* & *filamento* fæpè innitentem. Piftilli partes funt *germen* feminum rudimentis gravidum uteri inftar; *ftylus* vaginæ fimilis, ex fummo plerumque germine natus, tubulofus fæpè capillaris, interdùm nullus; *ftigma* in ftylo terminale, aut eo deficiente impofitum germini, fæpè vifcidum & madens. Seu communi tecto, feu diverfis habitent fedibus, ftamina cum piftillo in idem opus concurrunt. Namque ut primùm maturuêre, elafticâ vi diffiliunt antheræ & emiffum pollen vifcido ftigmati appingitur, ova fecundo imbre proluens.

Illud enim veſiculis conſtat innumeris, minutiſſimis ac variè conformatis, quæ dùm fluido innatant, hùc illùc in illo vagantur, tumeſcunt, latere deìn fiſſæ materiem emittunt gelatinoſam, nebulæ inſtar irrumpentem nec aquæ miſcibilem, pro verâ habendam aurâ ſeminali ſolâ fecundante. Emarcida penſo abſoluto mox decidunt ſtamina, decidente ſimul corollâ quæ vera eſt ſtaminum appendix præmiſſumque ſucci fructuarii diverticulum donec in juniorem fructum utilius ille defluat prioris immemor viæ. Tunc *fructus* ſeu *pericarpium* diſtenditur & quandoque craſſeſcit utriculis copioſo ſucco turgidis. Concepti in ipſo fœtus clanculùm creſcunt. Succus in idoneum teneræ proli pabulum attenuatus ovula ingreditur & ad debitam molem protrahit. Expleto incremento, deìn lympha interior in ſolidam concreſcit, non ſimultaneis ut in viviparâ Animantium claſſe, ſed intrà pericarpium alternantibus incrementi & incubationis temporibus. Mox fructus areſcit & dehiſcens plerumque matura parit ſemina *receptaculo* interiori affixa, interdum in oſſeâ cruſtaceâve *nuce* aut *arillo* membranaceo vel coriaceo recondita. *Semen* duplici ſæpiùs membranâ propriâ obvolutum, extùs *hilo* notatur ſeu umbilico aut veſtigio funiculi cujus ope adhæſit receptaculo; intùs exhibet *corculum* ſeu plantæ compendium ex *plumulâ* aſcendente, *radiculâ* deſcendente & *cotyledone* ſeu lobo laterali ſimplici aut gemino factum, nunc ſæpiùs in ſemine ſegrex, nunc inſtructum *periſpermo* ſeu corpore diſtincto partìm aut penitùs ambiente, heterogenio, utili forsàn munimento interiore.

Nec ſatis eſt: ſui compos ſemen, novam inchoans vitam, feraci telluris committitur gremio; laxantur tunc meatus, emollitæ finduntur membranulæ, lobi diſcedunt, & dum ſubtùs expedita ſuccos admittit radicula, creſcit intùs in caulem aſſurgens plumula cui ſuggerunt eſcam lobi. Vertuntur ii ſensìm in *folia ſeminalia* quæ plantulam adversus irruentia quævis protegunt ipſique lympham tum propria perceptam ſuccione, tum à vegetiori radiculâ mutuatam parant ac colligant, abſque quo debilior fatiſceret. Medullâ enim copioſiori, fibris ferè nullis, tenello inſtruitur cortice. Sed nova evolvuntur folia, ſeminalia decidunt; inchoatâ perſpiratione augetur radicis ſuccio, affluit humor; fibrarum exoriens faſciculus conoideus medullam à cortice ſeparat ligneumque efformat ſtratum cujus apici inſidet

gemma, fons ſurculi. Vere novo, mucus quidam organicus, non aquæ miſcibilis, corticem inter & lignum medius deponitur, fibrarum exordium conſtituens. Fibræ in cylindrum aut ſpiram intortæ, vaſculorum infinitam conſtituunt ſeriem; novi quotannis faſciculi, nova ſtrata prioribus imponuntur; extenſus invaleſcit cortex; gemmæ terminales ad latera repelluntur in ramulos producendæ; feliciùs abſoluto nutritionis opere amplificata aſſurgit planta, luxuriantes pulchrâ fronde ramos emittit, exornatur floribus & fructum maturat ſpem novæ prolis. Sed molliora ſensìm terrei principii mixtione vaſa indureſcunt in fibras compactiores & obturata denegant ſuccis aditum; jam ſolida fluidis imperant; hæc ſuſpenſa ſiſtuntur, illa rigeſcunt; preſſa nimìs aboletur medulla; pereunt radices & rami præcluſis vaſorum faſciculis continui, deciduntque. Mutilati corporis intima penetrat aër; alternâ humiditatis & ſiccitatis vice utriculos, fibrarum nexum, diſſolvit; terreas glutine avulſo moleculas diſſociat, quæ ſolutæ in pulverem extenuantur : indè Vegetantium finis.

Hæ ſunt variæ plantarum incrementi & decrementi vices, in ſingulis ſemper eædem nec unquam pervertendæ. Functiones exponuntur hìc delibatæ tantùm, ſepoſitis probatoriis Autorum experimentis & diverſis eorum ſyſtematibus de partium naturâ & evolutione & actione, præteritis etiam nonnullis minoris momenti organis in poſterum ſuo tempore obiter memorandis. Quædam defectu organorum in plantis deſunt functiones animales, ut ſenſuum actio & ſpontanea mobilitas & digeſtionis præludium & ſolida excretio, quibus facilè abſtinent perſeverante nihilominùs vitali motu, & manifeſto tantùm certi diſcriminis eſſentiali ſigno. Ex dictis ſanè concluditur harum organica indoles & cum Animantibus affinitas legumque phyſicarum jam prolata communio.

Partes autem enumeratæ, licèt eadem ſemper exequantur munia, in plantis diſcrepant ratione mutui ſitûs & numeri & formæ & interioris aut exterioris ſtructuræ & diuturnitatis, quarum differentiæ præcipuæ nunc ſigillatìm notandæ ſunt atque definiendæ, ut iis ritè perſpectis plantæ ab invicem facilè & apto verborum delectu dignoſcantur. Partium differentiæ.

Radix pars plantæ in terram demissa & succos eliciens, quoad situm *perpendicularis* est rectà descendens, vel *horisontalis* seu *repens* ad latera & transversim protensa, tunc interdùm *stolonifera* cauliculos passim emittens. Quoad numerum *simplex* est, aut *ramosa*, aut *fasciculata* ex pluribus arctè fasciculatis constans. Quoad structuram & formam, *fibrosa* est aut *capillacea* radiculis fibrosis aut capillitium æmulantibus, *tuberosa* in subrotundum corpus compacta intùs utriculosum & minùs fibrosum, *turbinata* crassa obversè conica, aut *fusiformis* oblonga crassa superiùs & inferiùs attenuata, aut *præmorsa* oblonga inferiùs truncata, aut *nodosa* pluriès tumens interstitiis coarctatis. Quoad diuturnitatem, *annua* est quotannis evanida, aut *perennis* diutiùs persistens, *herbacea* mollis aut *lignosa* solidior. Radices quædam parasiticæ arboribus aut parietibus insitæ, quædam aquatiles. Non habendus pro radice *bulbus*, vera caulis squamati aut foliorum basi vaginantium pars infima subterranea plurimùm tumens, squamata aut turbinata, subtùs radicans.

Caulis, pars extrà tellurem emissa (raró subnulla), folia & flores fructusque proferens, *nudus* est aut *foliatus*, *integer* simplicissimus aut *simplex* apice ramosus aut *compositus* à basi divisus & cæspitosus, divisuris seu ramis *alternis* passim exortis, aut *oppositis* geminis ex opposito nascentibus, aut *verticillatis* pluribus in orbem oppositis, aut *dichotomis* pluriès bifariàm divisis. Formâ *teres* cylindricus habetur, aut *anceps* oppositè biangularis, aut pro numero angulorum & facierum *triqueter*, *triangularis*, *quadrangularis*..., *trigonus*, *tetragonus*..., *polygonus*. Superficie *striatus* lineis exaratus, aut *sulcatus* sulcis excavatus, *glaber* omninò lævis, aut *tomentosus* panni instar, aut *villosus* pilis mollibus sparsis, aut *asper* pilis rigidis, aut *scaber* punctis exasperatus, aut mucronibus ex cortice natis *aculeatus*, aut iisdem ex ligno protrusis *spinosus*. Directione *erectus* aut *procumbens* aut *repens*, *flexuosus* per intervalla, aut *scandens* fulcra viciniora, aut circà eadem *volubilis* spiraliter ascendens *dextrorsùm* juxtà motum Solis vel *sinistrorsùm* contrà Solem, aut *sarmentosus* lignosus repens subnudus. Diuturnitate *herbaceus* annuus, aut lignosus perennis *arboreus* maximus, *fruticosus* minor, *suffruticosus* minimus. Hujus insuper nomen in nonnullis distinctum, nempè *truncus* in arbore,

ſcapus in herbis quibuſdam radicalis florifer non foliatus, *culmus* in Gramineis fiſtuloſus per intervalla nodoſus, *ſtipes* incraſſatus in Fungis, *caudex* radici continuus & quaſi conformis cylindricus nudus ſub foliorum faſciculo ſimplici ultrà cauleſcente in Dracænâ, Yuccâ, Agave, Palmis.

Folia perſpirationis & inhalationis organa præcipua, ſæpiùs exiſtentia, raró nulla, nunc *petiolata* ſeu *petiolo* nudo aut rariùs alato inſidentia, nunc *ſeſſilia* eodem deſtituta, baſi nuda aut *ſtipulata* ſeu ſtipata membranis ſquamulisve *ſtipularum* nomine inſignitis, variant præprimìs loco, ſitu, directione, duratione, ſtructurâ ſimplici aut compoſitâ & foliatione ſeu primâ evolutione. Numeroſa indè ſigna diſtinctionum eruuntur utilia, non hìc prolixè recenſenda omnia, ſed præſtantiora tantùm elicienda ſemotis cæteris accuratiùs alibì memoratis atque definitis. 1°. Folia ratione loci inſertionis ſunt *radicalia*, *caulina*, *ramea*, *floralia*. 2°. Ratione ſitûs proprii aut mutui ſunt *amplexicaulia* aut *perfoliata* aut *vaginantia* caulem partìm aut omninò baſi cingentia aut vaginâ complectentia, *decurrentia* baſi utrinque in caulem indè alatum, *alterna* paſsìm abſque ordine exorta, *oppoſita* gemina ex oppoſito naſcentia baſibus interdùm *connatis*, *verticillata* tria aut plura in orbem oppoſita, *diſticha* ſecundùm duplicem oppoſitam ſeriem, plura *faſciculata* aut numeroſa densè *conferta*, aut *imbricatìm* mutuò incumbentia. 3°. Ratione directionis ſunt *erecta*, *horiſontalia*, *dependentia*, cauli *appreſſa* aut *patentia*, *inflexa* aut *reflexa*, *recta* aut *obliqua*. 4°. Ratione durationis ſunt *decidua*, *perſiſtentia*, *ſempervirentia*. 5°. Ratione ſtructuræ plurima dantur *ſimplicia* ſeu ſuprà petiolum ſolitaria non partita: horum forma eſt *linearis*, *ſubulata*, *lanceolata*, *haſtata*, *ſagittata*, *deltoïdea* ſeu triangula, *rhombea* ſeu inæqualiter quadrangula, *cordata*, *obcordata*, *reniformis*, *orbiculata*. Margo eſt *integer*, *ciliatus*, *ſpinoſus*, *dentatus* dentibus acutis remotis, *ſerratus* iiſdem proximis, *crenatus* iiſdem obtuſis, *ſinuatus*, *lobatus* lobis acutis aut obtuſis ſinus diſtinguentibus, *palmatus* iiſdem in unum punctum confluentibus, *pinnatifidus* oblongus lateribus utrinque pluriès profundè ſinuatis & lobatis, *runcinatus* idem ferè lobis acutis retrorsùm uncinatis. Apex eſt *acutus*, *acuminatus*, *obtuſus*, *truncatus*, *retuſus*, *emarginatus*. Superficies paginæ ſuperioris aut inferioris *nitida*, *lævis*, *to-*

mentosa, *lanata*, *viridis* aut *incana*, *hirsuta* seu *pilosa* pilis distinctis, *hispida* setis rigidis sparsis, *scabra* punctis asperis, *punctata* punctis non prominulis interdùm pellucidis, *aculeata* aculeis sparsis, *venosa* venis conspicuis numerosis in reticulum laxum complexis, *rugosa* venarum interstitiis elevatis, *nervosa* nervis a basi ad apicem indivisè excurrentibus, *avenia* aut *enervia* venis aut nervis nullis conspicuis. Expansio fit *plana*, *convexa*, *concava*, *plicata*, *undulata*, *crispa*, *canaliculata*. Substantia est *membranacea* mollis, *coriacea* solidior, *teres* seu cylindrica, *semiteres*, *fistulosa* seu tubulosa, *crassa*, *carnosa*, *triquetra*, incrassata *polymorpha* ut in Mesembryanthemis. Folia composita constant pluribus *foliolis* eidem petiolo insidentibus, nempè *conjugata* duobus, *ternata* tribus, *quinata* aut *digitata* quinis aut pluribus ex eodem petioli puncto digitatìm exortis, *pedata* eidem petiolo bifido intùs digitatìm affixa, *impari-pinnata* plura utrinque juxtà petiolum communem nata cum impari terminali, *abruptè pinnata* eadem absque impari, *bijuga*, *trijuga*... duo aut tria utrinque in eâdem pinnâ. *Decomposita* seu bis composita more præcedentium sunt *bigemina*, *biternata*, *bipinnata* pinnis pinnulatis. *Supràdecomposita* ter confluentia eodem modo sunt *tergemina*, *triternata*, *tripinnata* pinnis bipinnulatis. *Multipartita* foliolis constant inordinatè numerosis. 6°. Ratione foliationis seu primæ intrà gemmam aut absque gemmâ evolutionis, propria uniuscujusque junioris folii complicatio est *convoluta* margine lateris unius introflexo alterum spiraliter circumambiente, *involuta* margine utroque seorsùm & spiraliter introflexo, *revoluta* margine utroque seorsum & spiraliter retroflexo, *circinalis* apice versus basim spiraliter retroflexo, *reclinata* apice versùs basim simpliciter retroflexo, *conduplicata* semel plicata lateribus sibi invicem parallelè approximatis, *plicata* pluribus plicis corrugata. Quoad situm mutuum, folia juniora sunt *convoluta* altero suprà alterum convoluto, *involuta* aut *revoluta* singulo seorsìm involuto aut revoluto, *equitantia* uno conduplicato alterum compar includente, *obvoluta* iisdem conduplicatis alterno margine invicem complexis, *imbricata* iisdem planis sibi invicem incumbentibus.

Expositis summatìm præcipuis radicum & caulium & foliorum differentiis, nunc inquirendus in flore & fructu varius dispositionis & structuræ modus. In *inflorescentiâ* seu florum disposi-

tione habenda ratio loci, infertionis, directionis & numeri & mutui fitûs & partium adjunctarum. 1°. A loco flores funt *radicales* aut *caulini* aut *ramei* pro parte floriferâ, *terminales* in rami aut caulis apice, *axillares* in axillâ inter folium & caulem, *fuprà* aut *extràaxillares*, aut abfque ordine nafcentes feu *fparfi*. 2°. Ab infertione funt *pedicellati* innafcentes *pedicello* feu ftipiti proprio, aut *feffiles* pedicello deftituti. 3°. A directione erecti aut declinati aut horifontales aut cernui, fæpè proni, rariùs obliqui aut refupinati, quidam Soli perennè obverfantes diurnâ pedicelli inflexione. 4°. A numero folitarii habentur aut plures juncti, pedicellis diftinctis *fafciculatis*, aut in communem *pedunculum* bi vel triflorum ... vel multiflorum confluentibus. 5°. A mutuo fitu quidam *verticillati* habentur in orbem amplexicaulem conferti; quidam *capitati* fuprà receptaculum commune congefti feffiles, interdùm & intrà calicem communem *aggregati*; alii *fpicati* fuprà rachim feu pedunculum communem axiformem fparfi feffiles fubfeffilesve, & quandoque *diftichi* feu gemino ordine, aut *fecundi* feu unico difpofiti, aut *fpirales* fpicâ in fpiram contortâ, aut *amentacei* fpicâ denfiore molli caudam felinam æmulante & flores apetalos unifexuales infrà memorandos fuftinente; alii *racemofi* fpicatis fimiles fed finguli fuprà axim pedicellati pedicellis fubæqualibus uni aut paucifloris; alii *corymbofi* à racemofis difcrepantes pedicellis infimis fensìm longioribus erectis fuperiores altitudine adæquantibus; alii *paniculati* pedunculis pluriès variè divifis, inæqualiter affurgentibus, diffufis aut coarctatis; alii *umbellati* pedicellis fubæqualibus umbellæ inftar in idem pedunculi punctum concurrentibus; alii *cymofi* racemis aut corymbis bafi in umbellam junctis; quidam demùm *fpadicei* dicti præcipuè in Palmis & Aroïdeis, à *fpadice* feu pedunculo indivifo aut ramofo, fpicatìm aut paniculatìm florifero intrà *fpatham* feu membranam ambientem.

Prætereà flores modò nudi funt, modò fub calice aut ad imum pedicellum *bracteâ* feu florali fquamâ cincti, fimplici aut multiplici, laterali aut amplectente, coloratâ aut viridi, perfiftente aut caducâ, quoad formam & ftructuram variâ, aliud interdùm fortiente nomen. In plurimis Umbelliferis & aliis nonnullis polyphylla pedunculo verticillatìm circumpofita *involucrum* dicitur;

gluma in Gramineis calici exterior & conformis, ſæpè bivalvis; *ſpatha* in Liliaceis & ſpadiceis floribus, baſi pedicellum aut pedunculum vaginans & juniuſculos flores complectens, ſimplex hinc fiſſa aut multipartita.

Floris partes anteà memoratæ ſunt organa ſexualia & eorum integumenta ſeu Perianthia, hæc calicis & corollæ, illa ſtaminum & piſtilli nominibus inſignita [a], quibus ſingulis ſua eſt diſſimilis ac varians ſtructura & diſpoſitio, utraque attentiùs perpendenda.

Calix, integumentum floris exterius ſeu *Perianthium* propriè dictum, corticoſa pedunculi floralis productio, raró deficiens, ſexubus tutandis conſtitutus, ſub piſtillo exoritur, nunc eidem partìm aut omninò adnaſcens epidermidis inſtar, limbo ſuperiore tantùm libero *ſemiſuperus* aut *ſuperus* [b], nunc ab exortu diſtinctus & diſcedens *inferus*; mox *caducus* aperto flore, aut cum corollâ poſthàc *deciduus*, aut ultrà *perſiſtens*; *ſimplex*, aut *caliculatus* ſeu *caliculo* cinctus extimo ſæpè minore; *polyphyllus* foliolis conſtans pluribus diſtinctis, definitis vel rariùs indefinitis, unico vel gemino vel multiplici ordine diſpoſitis, aut *monophyllus* & tunc *multipartitus* laciniis baſi tantùm junctis, vel *integer* omninò indiviſus, vel baſi integer & limbo diviſus. Hujus baſis brevis aut oblonga aut longiſſima, *ventricoſa* fauce coarctata aut *urceolaris* fauce patens, aut *tubuloſa* cylindrica aut *turbinata* obversè conica, aut eadem longior *infundibuliformis* aut planiuſcula omninò *patens*. Limbus eſt connivens aut rectus aut patens aut reflexus, integer

---

[a] His addit Linnæus *Nectarium* quo nomine deſignat partes prædictis florum organis interdùm additas & ſtructurâ diverſiſſimas, ut ſunt glandulæ, ſetæ, ſquamulæ, appendices, tubercula, foveæ, ſulci, calcaratæ & cornutæ propagines &c. Rejiciendum è ſcientiâ botanicâ nomen vagum nimìs, deſcriptionibus & caracteribus implicandis idoneum, & revocandæ potiùs ad ſingula organa partes pro nectario habitæ, nunc proprio tantùm nomine appellandæ.

[b] Calix non abit in fructum ut ait Tournefortius; nec ipſi verè ſuperus eſt referente Linnæo, ſed ipſum à baſi obtegit integrum ſimul concreſcens (vide Act. Pariſ. 1773, p. 223). Linnæanum tamen vocabulum Botanicis acceptum hìc admittitur mutatâ tantùm definitione.

aut crenatus aut dentatus, aut acutè laciniatus ſeu *multifidus* aut obtusè *lobatus* numero definito vel indefinito, æqualis aut inæqualis aut interdùm irregularis. Altero nomine datur calix in Muſcis peculiaris *perichætium* dictus ab eorum calyptrâ diverſiſſimus, in Fungis *volva* membranacea calicis inſtar fungum juniorem ſæpè fovens, in Amentaceis quibuſdam *ſquama* deficientem ſupplens calicem, in aggregatis floribus calix communis multiflorus.

Corolla, interius tegumen, ex libro pedunculi nata, plerumque colorata, in quibuſdam plantis nulla [a], exiſtens in pluribus, antè fecundationem vigens, poſthàc ſæpiùs *decidua* cum ſtaminibus, aut rariùs *caduca* ipſis fugacior, aut interdùm perſiſtendo *marceſcens* & tunc calicinæ potiùs quàm petalinæ indolis particeps, diſcrepat inſuper 1°. ratione ſitûs, utpotè *perigyna* ſeu infixa calici germen ambienti, aut *epigyna* piſtillo impoſita, aut *hypogyna* ſub

---

[a] Tegumentum floris, dum adeſt unicum, aliis calix, aliis corolla nuncupatur arbitrariâ lege. Tournefortius in Iſagoge p. 72 nodum non ſolvit incertus ipſe, eamdem partem in Tulipâ & Hyacintho corollam, in Narciſſo & Iride calicem appellans. Statuit tamen pro calice habendum eſſe cùm proprium ſit ſeminis involucrum, pro petalis cùm ſecùs accidit, ſive brevì pereat ſive duret. Linnæus ſimiliter anceps nunc calicem Hellebori pro corollâ & ejuſdem petala Ranunculaceis petalis omninò affinia pro nectariis ſumit, nunc organum idem dicit corollam in Rheo, calicem in Rumice, poſthabitis affinitatum rationibus. Nec feliciores alii fuêre in definiendâ corollâ. Si tamen ejus origo & magna cum ſtaminibus cognatio & uſus & facilis peractâ fecundatione prolapſio & habitus in pluribus floribus communior attentè perpendantur, tunc corolla definietur illud floris tegumen quod calice cinctum aut rariſſimè nudum, pedunculi libro non epidermidi continuum, non perſiſtens ſed cum ſtaminibus plerumque deciduum, fructum involvit aut coronat, nunquam cum ipſo concreſcens, & ſuas partes cum ſtaminibus numero æqualibus ſæpiùs alternans. Hæc conjuncta ſigna corollam certiùs diſtinguunt quæ prætereà in ambiguis floribus analogiâ congenerum judicatur. Perianthium igitur Narciſſi nudum, germini adnatum & lobos non alternans ſtaminibus, verus eſt calix ipſo docente Tournefortio, & idem extat conſequenter in Hyacintho aliiſque Liliaceis Narciſſo conjunctiſſimis.

Flores quidam accuratiori culturâ & ſucco abundantiori luxuriantes ſua multiplicant integumenta, nempè rariùs calicem, ſæpiùs corollam tum monopetalam tum præcipuè polypetalam, nunc omnibus abortivis ſtaminibus ſteriles verè *pleni*, nunc quibuſdam ſuperſtitibus fertiles tantùm *multiplicati*. Indè varietates exurgunt in hortis radiantes florumque ſtudioſis acceptiſſimæ, ſed adulteratâ organiſatione à Botanicis deſpectæ & in ſcientiâ nullæ, niſi quod frequentiori ſtaminum in corollam converſione maximam organi utriuſque analogiam confirment.

Fructus ex maturato germine factus inſtruitur pericarpio ambiente & ſemine contento. Pericarpium, idem cum fructu vulgatiùs dicto & quandoque nullum ſeminibus tunc nudis, ſimplex eſt aut multiplex, ſuperum aut inferum aut ſemiinferum, ejuſdem cum germine ſitûs & numeri conſors. Hujus inſuper variat 1°. Forma ſphæricea, ovata, truncata, turbinata, conoïdea, angulata, compreſſa, orbicularis, veſicaria, alata, articulata &c. 2°. Superficies teres, ſinuoſa, ſtriata, ſulcata, lævis, aſpera, tomentoſa, villoſa, hiſpida, echinata, ſpinoſa &c. 3°. Subſtantia membranacea, coriacea, oſſea, carnoſa, pulpoſa, ſuccoſa. 4°. Dehiſcentia nunc nulla fructu indiviſo; nunc partialis, apice aut latere aut baſi, dentibus aut poris; nunc integra, tranſverſa fructu *circumſciſſo*, valvâ ſuperiore ſimplici operculiformi; nunc perpendicularis omninò bivalvis, trivalvis,... multivalvis, interdùm elaſtica. 5°. Compoſitio interior unilocularis, bilocularis,... multilocularis; *diſſepimento* loculos diſtinguente variè diſpoſito, plerumque perpendiculo aut rariùs tranſverſo, valvis oppoſito aut parallelo, iiſdem continuo aut tantùm applicito, indiviſo aut partibili; *columellâ* centrali axiformi interdum exiſtente & à diſſepimento diſtinctâ, ſæpiùs nullâ; *receptaculo* ſeminifero ſimplici aut multiplici, centrali aut laterali ſeu parietibus affixo, libero aut ad diſſepimentum appoſito. 6°. Contentorum ſeminum numerus in ſingulo loculo unicus aut multiplex, undè fructus aut loculus *monoſpermus*, *diſpermus*,.. *oligoſpermus* ſeminibus paucis, *polyſpermus* iiſdem numeroſis. 7°. Præmiſſorum habitâ ratione nomen fructui varium datur, nempè *capſula* membranacea aut coriacea aut cruſtacea, *ſiliqua* capſularis bivalvis ſuturâ utrâque oppoſitâ ſeminiferâ, *legumen* ſimile ſuturâ unicâ ſeminiferâ, *nux* oſſea,

offea, *bacca* fuccofa aut pulpofa aut carnofa feminibus diftinctis fœta, *pomum* carnofum folidum capfulam fovens, *drupa* carnofa nuci circumpofita, *ftrobilus* feu *conus* amentaceæ florum difpofitioni fuccedens, plurimis feminibus nucibufve & intermixtis fquamis in capitulum feu conum densè confertis conftans. 8°. Præterea florale involucrum, pedunculus, calix, piftilli receptaculum, fucco interdùm turgent fructumque mentiuntur fic vulgò dictum ac verè edulem in Ficu, Caffuvio, Moro, Fragariâ &c.

Semen, ovum vegetabile, futuræ plantæ compendium, nunc nudum & piftilli receptaculo impofitum, nunc fæpiùs inclufum pericarpio & receptaculo hujus interiori affixum, feffile aut funiculo umbilicatum aut rupto nexu nidulans in pulpâ, corculo & involucris propriis conftans, difcrepat extùs 1°. fitu erecto aut declivi aut inverfo; 2°. formâ & magnitudine & fuperficie plurimùm variis; 3°. hylo terminali aut infimo aut laterali, latiore aut anguftiore; 4°. arillo feu folliculo extimo facilè folubili, exiftente aut nullo, monofpermo aut rariùs di vel trifpermo; 5°. tunicis propriis fæpiùs geminis, quarum interior tenuis, exterior membranacea aut coriacea cartilagineave aut callofa, alata aut marginata.

Pars feminis interior præcipua & effentialis, vera plantula, *corculum* dicta, unicâ femper gaudet tum radiculâ tum plumulâ, fed lobo feu cotyledone inftruitur fæpè gemino oppofito, interdùm unico laterali, rariùs nullo confpicuo: indè diftinctio feminum *acotyledonum*, *monocotyledonum*, *dicotyledonum* [a]. Radicula extrà lobos prominula, erecta eft aut in lobos inflexa, nunc afcendens fructûs apicem fpectans, nunc defcendens pedunculo obverfa. Lobi funt tenues aut craffiufculi, plani aut partìm vel omninò flexi aut convoluti aut corrugati. Corculum integrum intrà tunicas folitarium (rariffimè triplex ut in Aurantio) extat; vel ftipatur *perifpermo*, corpore heterogenio incraffato, farinaceo aut carnofo aut corneo aut lignofo, nunc ipfum

---

a Dantur infuper pauciffimæ plantæ *Polycotyledones* immeritò dictæ, quarum femina duobus inftruntur lobis multipartitis ac palmatis verticillum fimul mentientibus, ut in Pino infrà obfervatur claff. 15, ord. 5. p. 411. 415.

omninò vestiente, nunc partim amplexante aut tantùm hinc applicito; vel in ejusdem perispermi majoris foveolâ delitescit.

Enumeratis plantarum partibus cursìm addendæ sunt quædam minùs essentiales; tum bracteæ florales & foliorum stipulæ & spinosæ aut aculeatæ propagines jam prolatæ; tum insuper gemmæ seorsùm vel simul florales & foliaceæ, plurimis concessæ arboribus & herbis denegatæ; cirrhi spirales indivisi aut ramosi, plantis scandentibus fulcro alligandis utiles; pili pro vasculis excretoriis habiti; succi plantarum colorati lactescentes aut lutei aut sanguinei &c.; glandulæ succis secernendis idoneæ. Non silenda quoque inæqualis seminum germinatio citatior aut tardior, in aliis multò post maturationem facilè peragenda, in aliis ociùs necessariò inchoanda, forsàn à statu corculi, nunc absque perispermo magni & valentioris, nunc intrà perispermum exsuccum tenuissimi mox arescentis. Non prætermittenda florationis, fructificationis & frondescentiæ tempora in diversis plantis non eadem, in quibusdam brevia ac circumscripta, in aliis protractiora. Memorandæ etiam diurnæ florum nonnullorum explicationes præstitutis horis exequendæ ac simul quoddam Floræ horologium exhibentes; & matutina foliorum in plantis quibusdam expansio quàm vespertina consequitur contractio somnum simulans; & quarumdam in aliis partium irritabilitas ulterioribus experimentis illustranda ac comprobanda. Eas tamen non ultrà juvat partes ac functiones minoris notæ & in usu botanico partìm omissas nunc evolvere.

Caracteres. Ex prænuntiatis partium differentiis plerisque exterioribus deducuntur signa distinctionum exteriora quidem, sed interioris structuræ modum exprimentia, quæ *caracterum* nomine innotescunt, pro certis habenda Vegetantium organisationis & eorum ideò naturæ indiciis. Caracteres autem, veri disquisitionum botanicarum fines, plantis dignoscendis ac definiendis necessarii, distinguuntur ratione numeri & præstantiæ & mutuæ affinitatis. Primò quidem simplicissimi caracteres seorsùm expensi coëunt in compositos ex aliquibus simul junctis, aut ultrà in generales ex compositis factos, aut demùm in universalem omnes Vegetantis partes & modos complectentem, quo constituitur habitus unicuique plantæ proprius & consequens ejusdem natura exterius

manifesta; undè plantæ habitu simillimæ caractere & naturâ conformes habentur & vice versâ. Præterea in functionum serie quædam cæteris præstant, vegetationem ac propagationem præprimis promoventes, quarum organa ideò primaria & caracteres ipsis proprii aliis jure præficiuntur. Ut tamen in organis primariis partium numerus & forma & proportio aliæque similes causæ ad exercendam functionem præcipuam minùs conferunt, mutabiles ipsâ nihilominùs persistente, sic deducta ex hisce modis signa minùs æstimantur pariter instabilia. Caracteres igitur præstantiâ inæquales pro subjecti organi dignitate & diversarum ejusdem rationum momento ordinatìm disponuntur, alii inconstantes seu varii, alii constantiores, alii constantissimi seu essentiales, in comparandis plantis non indiscriminatìm sed ex ordine adhibendi. Horum insuper plures, in eâdem plantâ minimè aut parum cognati, ab invicem plus minùsve discedunt quasi sui juris facti; nonnulli contrà mutuò affines præcipuè in flore aut fructu & ex constantiorum aut essentialium serie deprompti, ita conspirant ac connectuntur ut unus existens alterum semper aut sæpiùs prænuntiet: sic germini infero calix semper monophyllus adnascitur, sic stamina corollæ monopetalæ sæpiùs inseruntur tunc plerumque numero definita. Consensum hunc plura in posterum confirmabunt exempla, patebitque multotiès magna ex signorum numero, major ex eorum disparilitate percipienda utilitas.

Cogniti caracteres determinandis impenduntur plantis, & eas similes indicant aut dissimiles pro suâ in omnibus majori aut minori consensione. Plantæ cunctis partibus seu caractere universali convenientes, ex consimili natæ & similem pariturae, totidem sunt individua simul constituentia *speciem* propriè dictam quæ olìm malè designata, nunc rectiùs definitur perennis individuorum similium successio continuatâ generatione renascentium. Hæc entium consociatio & series generatìm immutabilis ac perpetua, fortuitò interdùm aut humanâ industriâ subvertitur aliquantisper, dùm scilicèt ratione loci aut temperiei aut morbi aut culturæ variant individua quædam à primigenio discedentia floribus multiplicatis aut plenis aut mutilatis aut proliferis, foliis variè luxuriantibus aut deformatis, colore immutato, irrepente Species & Varietates.

rubigine aut uſtilagine, organis uberiori ſuccorum affluxu ampliatis. Sed eæ *varietates*, in novâ ſeminum germinatione ſibi commiſſæ, ad primordialem reſtituto caractere redeunt ſpeciem, cæteris non obſtantibus cauſis & ſervatâ lege naturali. Nativa autem ſpecies, accuratâ definitione certò circumſcripta, verum ſtat fundamentum ſcientiæ botanicæ quæ in id penitùs incumbit, ut omnes planè dignoſcat ſpecies, univerſalem earum caracterem apprimè calleat, eas invicem conferat affines connectens & diſcrepantes ſegregans, & ex ſpeciali cognitione ac collatione generali integram omnium naturæ atque cohærentiæ notitiam conſequatur.

Genera. Ea ſpecierum perfecta nequit comparari cognitio niſi juvandæ memoriæ causâ in faſciculos primùm conglomerentur ratione affinitatis, & poſthàc in faſces ex junctis faſciculis compoſitas. Simpliciores faſciculi *genera* dicti complectuntur nonnullas ſpecies plurimis conſentientes ſignis, paucis diſcrepantes, & ideò caractere non univerſali ſed tantùm generali conformes. Harum generica conſociatio certum exigit inter ſpecificos caracteres delectum, non arbitrarium ſed ſolidis innixum principiis, ita ut genus quodlibet ſpecies omnes verè congeneres habeat, diſparibus nunquam intermixtis.

Nulla fuère priſcis in temporibus genericæ hujus conſtitutionis principia, & indicante tantùm habitu ſubſimili inexplorato, plantæ ſub eodem nomine vagè militabant. Veteres enim plerique, de re medicâ non de botanicâ ſolliciti, plantarum virtutem non caracterem exhibuêre in operibus pluriès apparatè interpretatis quorum magna, ſed ab hodierno aliena propoſito, merita hìc recenſere ſupervacaneum eſt, cum viri aliundè eruditiſſimi ſcientiæ nunc elucidandæ nullatenùs aut parùm profuerint. Qui tamen eos ſingulariter noviſſe ardet, huic conſulenda eſt optima Tournefortii Iſagoge Autores ſigillatìm enumerans & debitam unicuique laudis partem tribuens. Horum ſucceſſores ibidem memorati conſtantiorem in deſcribendis plantis dedère operam, ſed principiorum defectu & ignotis quibuſdam præcipuis organis mancas ſæpiùs deſcriptiones & pravas ſemper diſtributiones ex locis aut qualitatibus aut ſtructurâ aut habitu malè percepto ductas tradiderunt, utili tamen ſpecierum cognitarum indicatione

& quâdam deſignatione & hiſtoriâ & Veterum ſynonymiâ ſummè commendandi.

Intereà nullis adſtricta legibus fluctuans obmutuit ſcientia, donec intellexerint Botanici eam in caracterum inveſtigatione, in genericâ ſpecierum connexione, in ulteriori generum ordinatione præprimis verſari, & in conficiendis generibus aut ordinibus quoſdam præ cæteris adhibendos eſſe caracteres. Non hæc tamen doctrina confeſtim invaluit. Geſnerus prior edixit ſigna deduci jure præcipua ex fructificatione, annuentibus poſteà Cæſalpino & Columnâ. Principium illud aliquandiù neglectum reſtituit Moriſonius, admiſère Raïus & Rivinus & coætanei, omninò illuſtravit his recentior Tournefortius. Perpenſis enim diverſis plantarum partibus genericas in flore & fructu notas certò confidere aſſeruit, indèque ſua exſtruxit omnia genera, alia nempè primi ordinis ſolâ fructificatione deſignata, alia ſecundi ordinis in quibus aliud præter conformem fructificationis ſtructuram deſignationi additur. Promulgatam legem & numeroſo generum ſæpè naturalium conventu ſtabilitam admiſit poſtera Botanicorum cohors paucis exceptis.

Tournefortius in caracterum & organorum floralium enumeratione piſtilli partes & ſtamina deſpexerat pro vaſculis excretoriis habita [a], licèt jam anteà de plantarum ſexu à Veteribus præſenſo aliquid protuliſſent Camerarius, Cæſalpinus, Grewius & Malpighius. Ineunte præſenti ævo (1702) Burckardus in epiſtolâ ad Leibnitzium ſexualium organorum ſtructuram & uſum fusè expoſuit; varias deìn pollinis maſculi formas delineavit Geoffræus; Burckardiani placiti neſcius ſexuum actionem palàm promulgavit

---

[a] Alienæ in flore partes à ſtaminibus tanquàm à vaſis excretoriis exceptæ deponuntur in apices (antheras) velut in cloacas. *Tournef. Iſag. p.* 68. 70. Alibì tamen Tournefortius plantarum ſexum quaſi ſubodoratur, dum de dioïcis ait: An corpuſcula fluentia ex floribus in teneros fructus procul naſcentes feruntur, ut veluti è corpore ad proprium incrementum excitentur? Quemadmodùm de Palmis mare & fœminâ... affirmatur... ramulum floris maris in ſpatham fœminæ inſeri quo tempore ſpatha hiare ſolet; flos explicatus pulverem fundit ſine cujus affectione dactyli acerbi forent & inſuaves. *ibid. p.* 69.

Vaillantius; pollinis dehiſcentia & auræ ſeminalis emiſſio B. Juſſæi & Needhamii obſervationibus innotuêre. Indè piſtillum & ſtamina pluris æſtimata meliores exhibuêre notas quas Linnæus in genericas aptè compoſuit. Adaucto ſic intrà florem caracterum genericorum numero, eos omnes ex fructificatione, nullos ex cæteris partibus eruendos eſſe ſancivit circumſcriptâ anteceſſorum lege. Secundaria igitur rejiciens Tournefortii genera, cætera omnia recudens, utiles unicuique ſtaminum & piſtilli notas addidit, nonnullas inſuper ex calice & corollâ & fructu deprompſit anteriùs prætermiſſas, & ordinatìm perpenſis partium numero & figurâ & proportione & ſitu, protenſam uniformemque generum tum novorum tum reformatorum ſeriem, gratam Botanicis ac omnibus ferè nunc acceptam conſtituit.

Ea genericæ conſtructionis norma in præſenti ſcientiæ ſtatu utilis, arbitraria tamen videtur & etiamnùm indefinita ideòque nondùm generibus verè naturalibus conficiendis omninò ſufficiens, contradicente Linnæo qui ſuas generum cæſuras ſemper naturales judicat & cuilibet ordinationi facilè accommodandas. Dantur enim in fructificatione partes ac rationes aliæ aliis præſtantiores, & ſubindè caracteres dignitate inæquales, alii primarii eſſentiales, alii ſecundarii tantùm generales, alii infimi plurimùm inconſtantes, non omnes certè genericæ deſignationi peræquè idonei. Quidam inſuper extrà fructificationem ſparguntur, præcedentibus infimis digniores, iis longè præponendi, generalibus interdùm coæquales, partìm refuſi in ſecundariis Tournefortii generibus, in aliis verè naturalibus ſæpè conformes, in ipſis ordinibus definiendis nonnunquàm adjutores & ideò non mediocres in uſu botanico. Factitiæ igitur ſunt regulæ Linnæanæ caracterum floralium inæqualitem & extrà-floralium quorumdam vim non exprimentes; ſed à naturalibus parùm diſſitæ genera exhibent Tournefortianis præſtantiora, plurima ſemper admittenda, pauciora reformanda, quæ ſimul utilem in ſcientiâ baſim nunc ſuppeditant.

Nomenclatio & deſcriptio. Cognitis caracterum ope ſpeciebus & iiſdem in genera collectis, alius eſt Botanico labor inchoandus, nempè ut genera ſpecieſque apto deſignet nomine & ſolidâ deſcriptione definiat, ita ut nomine & definitione à cæteris omnibus dignoſcantur. Ea autem ſcientiæ pars, licèt non primaria nec ſcientiam verè

conſtituens, huic tamen promovendæ plurimùm confert, ideò non aſpernanda ſed elaboranda accuratiùs, ut faciliori locutione conjunctiores Botanici mutuâ promptiùs erudiantur obſervatione aut meditatione. Nihil utile ex Veterum ſcriptis eruendum, qui nec aptas ſæpiùs deſcriptiones nec nomina immutabilia protulêre, & indè plures horum plantæ in uſu medico receptæ nunc nullatenùs innoteſcunt defectu accuratæ deſcriptionis. His ſucceſſêre viri in re botanicâ peritiores, ſed nondùm certis circà nomenclationem principiis innixi & in deſcribendis plantis contractiores aut diffuſi nimìs, medium tenere neſcii. Nec ii profuêre ſcientiæ, qui deſcriptione & nomine ſimul conjunctis plantas deſignabant definitione phraſim integram adæquante, quæ ſpeciei nominandæ prolixior, deſcribendæ impar evadit : indè mendoſa præcedentis ſeculi nomenclatio à Tournefortio [a] admiſſa progredienti ſcientiæ moram interpoſuit. Huic verò maximam tulit opem Linnæus, dùm ſolutis phraſium botanicarum vinculis plantas omnes duplici tantùm inſcripſit nomine, altero generico ſubſtantivo, altero adjectivo ſeu ſpecifico, caractères prætereà exhibens in deſcriptione adæquatâ, verbis ſignificantibus, multa paucis exprimens ſtilo technico. Regulas inſuper tum nomenclationis tum deſcriptionis tradidit, pleraſque optimas & generatìm admittendas, quaſdam fortè infirmandas [b] & ipſimet non ſacras. Sic ſapienti hujus inſtituto nomen *genericum* eſſe debet immu-

---

[a] Ille tamen nomenclationem emendandam judicans, aiebat in Iſag. pag. 63. 64 : Nomina ſunt quædam veluti definitiones, quarum prima vox genus, cæteræ differentiam exprimunt . . . Nomina ſint brevia . . . nonnulla prolixiora vix uno ſpiritu ſuſtineri poſſunt . . . Aliud eſt plantam appellare, aliud deſcribere.

[b] Sic vocabula ex græco & latino fonte non deducta nunc palàm rejicit nunc recipit faciliùs. Sic etiam vernacula excludens nomina, licèt barbariem non redoleant antiquitùs recepta & latinè deſinentia, ſupprimit *Adhatodam*, *Calabam*, *Ceïbam*, *Guazumam*, *Iſoram*, *Ketmiam*, *Mançanillam*, *Guanabanum*, *Guaïavam*, *Papayam*, *Sapotam*, *Tapiam &c.*, quibus ſua ſubſtituit, ab edicto tamen principio aliundè deflectens admiſſis *Mammeâ*, *Baſellâ*, *Yuccâ*, *Hurâ*, *Tulipâ*, *Curcumâ*, *Genipâ &c.*

tabile [a], ſimplex, non geminatum aut ex geminato malè compoſitum [b], non ſeſquipedale nec barbarum aut malèſonum [c], nominans [d] potiùs quàm ſignificans [e], generi proprium non alteri corpori commune [f], non ſyllabæ unius additione aut detractione

---

[a] Qui novum genus conſtituit, eidem nomen imponere tenetur, & nomen genericum dignum, alio licèt aptiore non permutare licet, edicente Linnæo *Phil. Bot. n.* 218. 243, & annuente Botanicorum choro. Legem tamen ſæpè infregit ipſe legiſlator, imitantibus aliis. Nulla enim cauſa manifeſta eſt cur nova aut antiquiora ſubſtituerit nomina pluribus à Tournefortio datis aut conſecratis, qualia ſunt *Abutilon*, *Acacia*, *Balſamina*, *Bugloſſum*, *Brunella*, *Bugula*, *Caprifolium*, *Caſia*, *Caſſida*, *Cataria*, *Elychryſum*, *Lappa*, *Mandragora*, *Pimpinella*, *Rapuntium*, *Sphondylium*, *Stramonium*, *Syringa*, *Tamariſcus*, *Tamnus*, *Terebinthus*, *Thymelæa* &c. Quorumdam vulgò uſitatiorum reſtitutio viſa fuit opportuna, parciùs tamen agenda, ne delicti labes in cenſorem ipſum transferatur.

[b] Ut *Corona Solis*, *Virga aurea*, *Dens Leonis*, *Lingua cervina*, *Lauro-ceraſus*, *Corallodendron*.

[c] Ut *Hypophyllocarpodendron*, *Stachyarpagophora*, *Jabotapita*. Similia quædam ex Aubletio aliiſque nunc mutuamur rudia nimìs & in poſterum leviganda, dùm de certâ horum generum fabricâ conſtiterit.

[d] Nomen genericum utpotè non neceſſariò ſignificans, arbitrarium ideò dari poteſt, 1°. poëticum ut *Adonis*, *Narciſſus*, *Hyacinthus*, *Amaryllis*, *Circæa*; 2°. divinum aut regium, ut *Serapias*, *Atropa*, *Mercurialis*, *Lyſimachia*, *Artemiſia*, *Helenium*; 3°. ex inventoribus aut primis nunciis ut *Nicotiana*, *Cinchona*, *Sarracenia*; 4°. ex Botanices fautoribus ut *Eugenia*, *Borbonia*, *Bignonia*, *Cliffortia*; 5°. ex peregrinatoribus ut *Baniſteria*, *Lippia*, *Gundelia*, *Commerſonia*, *Dombeya*; 6°. ex Botanicis optimis ut *Geſneria*, *Columnea*, *Cæſalpinia*, *Bauhinia*, *Moriſonia*, *Tournefortia*, *Plumeria*, *Dillenia*, *Linnæa*, *Juſſiæa*, *Halleria*, *Adanſonia*, *Jacquinia* &c. quarum appellationum à Tournefortio primùm rariſſimè admiſſarum & tunc honorificarum numerus increvit in infinitum abutente Linnæo, ita ut eviluerit decus indè conſectarium, cuilibet nunc conceſſum Botanophilo.

[e] Indè delenda ipſius *Glorioſa*, *Mirabilis*, *Impatiens*, verba verè adjectiva, & idcircò ſubſtantivis pejora. *Phil. Bot. n.* 235.

[f] Ut *Ephemerum*, *Onagra*, *Elephas*, *Auricula*, *Sagitta*, *Burſa*.

alteri nomini conforme aut comparativum [a]. Nomen ſpecificum ſit pariter ſimplex ac facile, ſed prætereà ſignificans, præcipuè deſumendum ex ſolido caractere ſpeciem à congeneribus diſtinguente & tunc verè *ſpecificum* [b], aut eo deficiente interim undequaquè eliciendum, nempè ex ſolo, regione, tempeſtate, duratione, colore, ſapore, odore, uſu &c., tunc deterius *triviale* dictum [c].

Deſcriptio vel eſt partialis vel univerſalis : hæc propria Monographis unicam plantam deſcribentibus aut peregrinatoribus de vegetantis hactenùs incogniti genere incertis, ſingulas nominatim recenſet partes ordine uniformi (ne quædam omittantur), nempè radicem, caulem, folia, infloreſcentiam, calicem, corollam, ſtamina, piſtillum, fructum & ſemina, eaſque omnes ratione exiſtentiæ, ſitûs, numeri, connexionis, figuræ & proportionis, additis inſuper habitu, patriâ, ſolo, vernaculo nomine & uſu. Deſcriptio partialis uſitatior altera genericos, altera ſpecificos delineat caracteres eodem ordine, nunc prolixior in diſſertationibus & phytographiâ partiali, nunc in univerſali contractior diſſimilia tantùm proferens ſigna præcipua, qualis in nuperiori Linnæano ſyſtemate habetur generum adumbratio & deſcriptoria phraſis ſpecifico nomini adjecta. Eæ autem compendioſæ Botanicorum deſcriptiones ſæpè peccant pravo caracterum delectu, eſſentialium omiſſione, comparabilium defectu, indicatione non ſufficienti, quas igitur iterùm atque iterùm reconcinnare opus eſt. His ſubjicienda ſunt non ſine emolumento *ſynonyma* ſeu diverſa nomina ab Autoribus præcipuè primariis [d] eidem

---

[a] Nomina comparativa alia ſyllabam præmittunt, ut *Linagroſtis*, *Pſeudodictamnus*, *Chamæceraſus &c.*, alia eamdem poſtponunt, ut *Aſteroïdes*, *Plantaginella*, *Myrtillus*, *Salicaria*, *Alſinaſtrum*, *Juncago &c.*

[b] Ut Fumaria *veſicaria*, Fumaria *bulboſa*, Pyrola *umbellata*, Pyrola *uniflora*, Hordeum *diſtichum*, Hordeum *hexaſtichum*.

[c] Ut Veronica *arvenſis*, Eryngium *maritimum*, Circæa *Lutetiana*, Leucoium *vernum*, Iva *annua*, Lamium *album*, Mentha *piperita*, Viola *odorata*, Anchuſa *officinalis*, Satureïa *hortenſis*, Myagrum *ſativum*, Paſtinaca *oleracea*.

[d] Qui in Autorum prolatione præcipuos aut utiles quoſlibet conſcius

plantæ impoſita, quibus velut ariadneo filo anteactorum explanatur laborum diſquiſitio, patent vitandi errores, merita innoteſcunt & ſuum cuique tribuitur. Plurimùm etiam ſtudio confert Ichniographia ſeu plantarum repræſentatio æri inciſa, non officiosè mendax ſed genuina ac ſimplex, deſcriptionibus potior in habitu exprimendo. Priſcorum icones pleræque vitioſæ, Recentiorum accuratiores, è quarum numero præcipuæ ſeligantur ſynonymis admiſcendæ, aut in novis plantæ nondùm delineatæ mox incidantur. Sic nomenclatione facili, accuratâ deſcriptione, ſynonymiâ certâ & iconibus nitidis ſolida perficitur plantarum deſignatio & earum tum ſpecifica tum generica cognitio confirmatur.

Claſſes & Syſtemata. Quæ autem ſpeciebus conſociandis prævaluêre principia à Botanicis edicta, eadem conficiendis generum claſſibus ſimili jure ſed contractiora profuerunt. Ut enim generica conſtitutio præcipuos elicit ſpecierum caracteres, ſic claſſica primarios delibat in genericorum ſerie. Indè ſpecificæ in omnes, genericæ in quaſdam, claſſicæ in pauciſſimas partes diffunduntur notæ. Progrediens ſcientia ſimplicioribus ſimul & præſtantioribus utitur ſignis: genericas deſignationes integra fructificatio, claſſicas unica ferè ejuſdem pars ſuppeditat, legem præſentiente Cæſalpino, Moriſonio partìm exequente, firmiùs ſanciente Tournefortio, confirmantibus aliis, iterùm & ſtrictiùs promulgante Linnæo. Hæc diſtributionis norma Veteres latuit qui organis minùs perſpectis ſuas ex habitu, loco, diuturnitate, florationis tempore, uſu medico &c. [a] ordinationes deduxerant. Ubi primùm fruc-

---

omittit, ipſis & ſcientiæ & ſibi nocet. Sic defuit Linnæus, vir cum Tournefortio Botanicus Princeps, dùm hujus neglectâ ſæpiùs Synonymiâ & mutatis nominibus, oculis omnium quaſi ſubduxit æmulum quem non obſcuraverat: tantus amor indiviſæ laudis!

[a] *Orthodoxos* dicit Linnæus Autores ex fructificatione methodum deſumentes qui ſunt *Fructiſtæ*, vel *Caliciſtæ*, vel *Corolliſtæ*, vel *Sexualiſtæ*; *Heterodoxos* ab alio principio Vegetabilia diſtribuentes, quales habentur *Alphabetarii* ordine alphabetico, *Rhizotomi* à radicis ſtructurâ, *Phyllophili* à foliorum ſpeciebus, *Phyſiognomoni* ab habitu,

tificationis præſtantia veris innotuit Botanicis, ſingulus ſuo arbitratu partem in eâ manifeſtiorem aut præcipuis caracteribus multiplicandis aptiorem elegit. Sexubus nondùm cognitis, alii fructum, alii calicem, alii corollam præpoſuêre, ſuo modo ſuperſtruentes unicuique methodum variè diſpoſitam ac verè ſyſtematicam.

Utilitas methodi ea eſt ut genera ſpecies ſimiles connectentia, in ſectiones notis ſecundariis deſignatas convocata, ulteriùs congregata in claſſes ex nonnullis ſectionibus compoſitas ſignoque definitas primario ac ſimpliciori, ordinationis hujus beneficio facilè dignoſcantur dato caractere, & incunctanter nomine proprio ſalutentur. Sic quilibet in exercitu miles mox reperitur, cognitis hujus legione & turmâ & manipulo & contubernio. Sed eæ plantarum diſtributiones methodicæ in tantùm valent, in quantùm naturales & faciles & uniformes habentur: 1°. Qui enim naturæ ſedulò parent Botanici in individuorum & ſpecierum connexione, ab eâ nimiùm recedere erubeſcunt in generum approximatione, quorum dantur plurimæ ſeries apprimè naturales omnibus acceptiſſimæ, aliis *ordines naturales*, aliis *fragmenta naturalia* dictæ. Harum nonnullas methodus quælibet ſervat indiviſas, eò perfectior habita tacito naturæ juſſu, quò plures admiſerit. 2°. Explanandæ tamen ſcientiæ ſtudiique contrahendi cupido Methodicos â naturâ ſæpè detorquet, notitiam facilem univerſaliori præponentes, quibus plantam præſertìm nominâſſe, minùs ex integro noviſſe expedit: indè omnes requiruntur ſyſtematis diviſiones non confuſæ nec ambiguæ, ſed diſtinctiſſimæ & perſpicuæ & intellectu faciles, ſignis manifeſtis & conſtantibus innixæ. 3°. Aliqua inſuper laus tribuitur ſyſtemati cujus primariæ omnes ex eodem organo & ſecundariæ ex altero diviſiones eruuntur ita circumſcriptæ ac ſolidæ, ut uno quaſi tenore diffluentes & expeditæ, exceptionem nullatenùs aut rariſſimè admittant.

Chronici à tempore florendi, *Topophili* à loco natali, *Empirici* ab uſu medico, *Seplaſiarii* à Pharmacopæorum diſpoſitione. *Phil. Bot. n.* 25-31.

Hæ ſunt compoſitionis ſyſtematicæ præceptiones, arbitrariæ quidem & naturæ partìm repugnantes, ſed in ſcientiâ adhucdùm incertâ utiles, quas nunc ſeverè contractas, nunc remiſſiores quilibet ad nutum variè interpretatur. Plurima exindè prodierunt ex intervallo ſyſtemata, ſingula laude digna & certa Autorum ingenii ac doctrinæ indicia, nulla tamen prædictis omninò conformia regulis, ſed ab iiſdem plus minùſve diſcedentia, quæ hinc diverſis addicta partibus diverſos earum modos plurimaſque retegunt affinitates magno ſcientiæ emolumento, illinc ex adverſo inſtabilibus innixa principiis arbitrariæ legis vitium ſcientiæque artificialis tenuitatem evidenter manifeſtant. Singulari omnium judicatione confirmaretur præmiſſæ aſſertionis veritas, ſed in iis ſigillatìm ſiſtendis ac diſcutiendis [a] immorari non expedit, ne nimiùm producatur ſermo contrahendus & in alias utiliter convertendus meditationes. Sufficiet utcunque ſyſtematum inter omnia certò præcipuorum, Tournefortiani nempè & Linnæani, ſincera expoſitio & collatio mutua & æqua perpenſatio, quibus ex integro cognitis pateſcent utriuſque commoda & incommoda, ac ſubindè totius ſimul ſyſtematicæ doctrinæ utilitas & merita ſtabiliter definientur.

Tournefortii methodus.

Qui primus aptiora conſtruxit genera Tournefortius in horto

---

[a] Quindecim enumerantur à Linnæo (*Claſſ. Plant.*), diſpoſita ratione organi methodum præcipuè definientis. Suos à fructu præprimis deprompſère caracteres Cæſalpinus anno 1583, Moriſonius 1680, Raïus 1682, Chriſtoph. Knautius 1687, Hermannus 1690, Boerhaavius 1710; à calice Magnolius 1720, Linnæus 1737; à corollâ Rivinus 1690, Tournefortius 1694, Chriſtian. Knautius 1716, Ruppius 1718, Pontedera 1720, Ludwigius 1737; à ſtaminibus & plantarum ſexu Linnæus 1735. Singula hæc in prædicto opere ſyſtemata ſeorsùm aptè delineantur facili negotio percipienda. Adanſonius eadem commemorat (*Famil. Plant.*), additis aliis recentioribus exaratis à Royeno 1740, Hallero 1742, Morando 1744, Seguierio 1745, Wachendorfio 1747, Heiſtero 1748, Gleditchio 1749, Allionio 1762 &c., quibus ſuos addit numeroſos diſtributionum modos, eâ nimirùm mente ut ſimul & exemplo & præcepto confirmaret facilem nimis dari poſſe ordinationis arbitrariæ multiplicationem.

Parisiensi Professor ab anno 1683 ad 1708, primus etiam generalem methodum rectè delineatam, præmissis longè præstantiorem & Botanicis acceptiorem exhibuit. De studio explanando & plantis idcircò commodè ac æquabiliter ordinandis præsertìm sollicitus, suæ fundamentum distributionis posuit in corollâ (seu, ut ait, flore) utpotè manifestiore, apud vulgum præstantiore & plurimos sufficiente caracteres facilè observandos, scilicèt existente aut nullâ, simplici aut intrà calicem communem multiplici seu compositâ, monopetalâ aut polypetalâ, regulari aut irregulari. A Veterum tamen institutis nondùm omninò deflectens, antiquam præposuit herbarum & arborum distinctionem, non uni severè addictus parti, & deìn classes herbaceas septemdecim, quinque arboreas protulit. Prima harum & illarum partitio datur in petalodes seu corollâ instructas & apetalas eâdem orbatas, secunda petalodum in simplices & compositas, tertia simplicium in monopetalas & polypetalas, quarta utrarumque in regulares & irregulares; quinta ex diversâ omnium formâ deducitur. Altera in Apetalis & Compositis habetur divisionis ratio infrà memoranda.

Præmissis igitur herbaceis petalodibus simplicibus prodeunt in primâ classe corollæ monopetalæ regulares *Campaniformes* seu campanæ patentis aut tubulosæ aut globosæ formam æmulantes; in secundâ eædem regulares *Infundibuliformes* seu infundibulo aut hypocrateræ aut rotæ conformes; in tertiâ eædem irregulares *Anomalæ*, formâ plurimùm variæ, fructui capsulari præmissæ; in quartâ eædem irregulares *Labiatæ* seu limbo quasi bilabiato, fructu prætereà tetraspermo nudo; in quintâ corollæ polypetalæ regulares *Cruciformes*, seu tetrapetalæ petalis in crucem decussatis; in sextâ eædem *Rosaceæ* petalis sæpiùs quinque, interdùm pluribus aut paucioribus, in Rosam dispositis; in septimâ rosaceæ pentapetalæ *Umbelliferæ* seu pedunculis unifloris in umbellam collectis & fructu infero dispermo nudo; in octavâ polypetalæ regulares *Caryophylleæ*, petalis ex imo calice tubuloso emersis longiùs unguiculatis, ut in Diantho seu Caryophyllo vulgatiùs dicto; in nonâ eædem *Liliaceæ* seu Lilio conformes, tri aut hexapetalæ aut tantùm sexfidæ, fructu supero aut infero semper triloculari; in decimâ polypetalæ irregulares *Papilionaceæ* petalis dissimilibus (vexillum, alæ, carina) papilionem imitantibus & fructu supero

leguminoſo ; in undecimâ eædem non papilionaceæ ſed *Anomalæ* multiformes, non aliter definiendæ. Simplicibus compoſitæ ſuccedunt corollæ, in calice communi plures aggregatæ & monopetalæ, germini proprio inſidentes ſuprà thalâmum ſeu receptaculum commune ; nunc in claſſe duodecimâ omnes *Floſculoſæ* ſeu tubuloſæ limbo quinquefido ; nunc in decimà tertiâ omnes *Ligulatæ* ſeu tubuloſæ & apice hinc fiſſæ, indè in ligulam productæ ; nunc demùm in decimâ quartâ *Radiatæ*, id eſt, centrales floſculoſæ, marginales ligulatæ radium conſtituentes. Subeunt poſthàc Apetalæ, aliæ in decimâ quintâ claſſe *Staminea* flore (calix & ſtamina) & fructu inſtructæ, aliæ in decimâ ſextâ *Flore carentes* non ſemine, aliæ in decimâ ſeptimâ *Flore & fructu carentes.* Arbores fruticibus junctæ ſunt in decimâ octavâ apetalæ ſimpliciter *Stamineæ*, in decimâ nonâ apetalæ *Amentaceæ* floribus ſtamineis & prætereà inſtar caudæ felinæ ſuprà amentum ſeu axim communem ſpicatis, in vigeſimâ *Monopetalæ*, in vigeſimâ primâ polypetalæ *Roſaceæ* regulares, in vigeſimâ ſecundâ polypetalæ irregulares *Papilionaceæ.* Claſſium ſectiones deſignantur nunc ipsâ corollæ formâ aut florum diſpoſitione aut rariùs plantarum habitu, nunc ſæpiùs fructu ſupero aut infero, ſimplici aut multiplici, baccato aut capſulari, uni aut multiloculari, mono aut polyſpermo.

Sic perficitur methodus principiis ſimplicibus & ſignis manifeſtis innixa, ideòque facili plantarum ordinationi ac ſtudio conducens, nonnunquàm abſque exceptione naturam collimans, admiſſis in claſſium numero ordinibus verè naturalibus, quales extant Labiatæ, Cruciformes, Umbelliferæ, Papilionaceæ, Compoſitæ &c., pluribus etiam ſectiones aliarum claſſium integras conſtituentibus. Sed ea cæteris ſimplicior, aliundè vitiatur 1°. pravâ herbarum & arborum diſtinctione nullis circumſcriptâ certis limitibus, affinia disjungente genera in Roſaceis, Papilionaceis, Compoſitis, ſpecies diſgregante congeneres in Araliâ, Buplevro, Salice, Rubo, Daturâ, Senecione, Geniſtâ, Coronillâ aliiſque benèmultis generibus partim herbaceis, partim arboreis fruteſcentibuſve, quæ tamen diſſimulante methodo herbis aut arboribus indiviſa adduntur ; 2°. ordinatione interdùm vagè deſignatâ & non ſemper uniformi, dùm claſſis una inter apetalas

dicitur flore non ſemine carens, & Caryophylleæ ac Liliaceæ ſolo deſignantur habitu ac quâdam ſimilitudine, & quædam Liliaceæ (Hyacinthus, Narciſſus, Gladiolus) certò non polypetalæ cognatis admiſcentur polypetalis favente lege naturali, ſyſtematicâ refragante; 3°. improbo caracterum in corollâ infimorum delectu præcipuis poſthabitis, dùm conſtans corollæ ſitus vix ſectionibus deſignandis adhibetur, & varias ejuſdem forma claſſes definit in Campanulatis, Infundibuliformibus, Anomalis &c., affines ſubindè ſegregat Campanulam & Lobeliam, Rubiam & Rubeolam, Cerinthem & Pulmonariam &c., diſcordes connectit Araliam & Aſparagum, Lobeliam & Ariſtolochiam, Butomum & Helleborum, Violam & Orchides, Paridem & Cruciferas &c.; 4. pauciorum caracterum enumeratione, iis tantùm prolatis ſyſtematico more, quæ ſpeciei ad ſummum diſtinguendæ ac nominandæ ſufficiunt, cæteris omiſſis; 5°. integumento florali certè ſecundario & tamen in primarium organum malè conſtituto claſſicoſque ſuppetente caracteres, dùm organa ſexualia verè primaria, nempè ſtamina & ſtyli, omninò prætermiſſa ne ſectionibus quidem definiendis impenduntur.

Ex dictis *p. xxj.* Tournefortius ignotâ ſexuum actione ſtamina reſpuerat, quorum præſentiam poſthàc manifeſtam ſi noviſſet priùs, ea certè in uſum botanicum evocata perfectiori generum & claſſium fabricæ adhibuiſſet. Utiles in claſſibus delineandis ſtamineos caracteres animadverterat Burckardus, in eâ cogitatione ſubſidens. Ultrà proceſſit Linnæus Profeſſor Upſalienſis ab anno 1741 ad 1778, & confirmatâ organorum ſexualium dignitate, ſuum exſtruxit ſyſtema ſexuale dictum, cujus caracteres ſectionum ſæpiùs ex piſtillo, claſſium ſemper ex ſtaminibus depromuntur. In his perpendit numerum & proportionem & connexionem mutuam & conjugationem cum piſtillo, & occultationem & quandoque ſitum: undè viginti quatuor exurgunt claſſes, ſingulæ ratione numeri germinum aut ſtylorum multipartitæ. Linnæi ſyſtema.

Sic priores undecim claſſes numero ſtaminum definito (ab uno ad duodenarium, undenario nunquàm exiſtente) & appellatione conformi græco-latinâ deſignantur, dictæ *Monandria*, *Diandria*, *Triandria*, *Pentandria*, *Hexandria*, *Heptandria*, *Octandria*, *Enneandria*, *Decandria*, *Dodecandria*. Ad *Icoſandriam* ſubſequentem

referuntur ſtamina plura, ſæpè viginti, calici inſerta; ad *Polyandriam* adjunctam eadem verè indefinita ac numeroſa, calici non inſerta. Habitâ deìn ratione proportionis ſtaminum, nomine *Didynamiæ* & *Tetradynamiæ* ſeorsùm adſtant in claſſe decimâ quartâ & quintâ plantæ tetrandræ & hexandræ quarum ſtamina duo aut quatuor duobus cæteris longiora ſunt. Poſthàc perpensâ eorum connexione, filamentis in unum aut duo aut plura corpora connatis triplex datur claſſis, nempè *Monadelphia*, *Diadelphia* & *Polyadelphia;* ex antheris in cylindrum coalitis unica eruitur *Syngeneſia* dicta. Ponè ſubit *Gynandria* cujus ſtamina cum piſtillo concreſcunt aut eidem inſident. Præteritâ in vicenis claſſibus florum hermaphroditorum ſeu biſexualium ſerie, prodeunt uniſexuales maſculi aut fœminei, quos nunc eadem planta mixtos profert in *Monoëciâ*, nunc diſtinctæ plantæ gerunt in *Dioëciâ*, nunc interdùm quædam promiſcuos habent cum hermaphroditis in *Polygamiâ*. Congeruntur demùm in *Cryptogamiâ* plantæ quarum flores & ideò ſtamina præ tenuitate nondùm aut minùs innoteſcunt, obſcuratâ ſimul ſexuum actione. Claſſium diverſæ ſectiones plerumque definiuntur germinum aut ſtylorum numero, communi horum & illorum denominatione dictæ *Monogynia*, *Digynia*, *Trigynia*, *Tetragynia*, *Pentagynia* . . . *Polygynia*. Interdùm diſtinguuntur floribus variè polygamis; ſeminibus nunc *gymnoſpermis* nudis, nunc *angioſpermis* pericarpio tectis; fructu ſiliquoſo aut ſiliculoſo; ipſomet ſtaminum numero dùm claſſi deſignandæ non præfuit.

Syſtematis hujus ut & præcedentis aliæ ſunt laudandæ partes, aliæ redarguendæ. Præ cæteris uniforme & accuratum & uni principio addictius, omnes ex unicâ parte claſſicos eruit caracteres ita delineatos ac circumſcriptos, ut facili negotio percipiantur & plantis omnibus ordinatè diſtribuendis ac ſine præceptore agnoſcendis conducant. Quædam inſuper hujus claſſes ferè omninò naturales habentur, ut Tetradynamia, Monadelphia, Diadelphia, Syngeneſia. Sed 1°. ſyſtema tenuiſſimis interdùm innititur organis, oculo armato & acu divellente tunc difficiliùs obſervandis, ignoſcendo tamen vitio moleſtiam tantummodò & erroris metum inducente. 2°. Prætereà arbitrarium ſyſtematico more, dùm multiplicatis claſſibus omnes earum deſignationes ex unicâ parte

parte molitur depromere; tunc ſolidorum caracterum penuriâ, eſſentialibus promiſcuè addit inconſtantes quos etiam utpotè numeroſiores frequentiùs uſurpat, prioribus plerumque neglectis. Indè primarias ex ſtaminum numero & proportione notas minùs ſtabiles deducens, diſcordes in iiſdem ſectionibus congerit plantas, in Diandriâ Piper & Jaſminum, in Triandriâ Tamarindum & Iridem, in Tetrandriâ Rubiam & Evonymum, in Pentandriâ Primulam & Coffeam, Ulmum & Cicutam, in Hexandriâ Berberidem & Hyacinthum, in Octandriâ Tropæolum & Ericam, in Decandriâ Malpighiam & Alſinem, in Polyandriâ Chelidonium & Tiliam &c. Affines aliundè ſecernit didynamas à tetrandris, Chloram à Gentianâ, Blitum à Chenopodio, Ericam ab Andromedâ, Centunculum ab Anagallide, Canarinam à Campanulâ, Myoſurum à Ranunculo, Sibbaldiam à Potentillâ, Sempervivum à Sedo, Caſſinem ab Ilice, Labiatas diandras à didynamis, Gramineas triandras ab hexandris &c. 3°. Staminum numero ſic diſcrepant non tantùm genera cognatiſſima in ſyſtemate ſejuncta, ſed & ſpecies congeneres ab invicem dimoveri neſciæ, in Convallariâ, Polygono, Riviniâ, Verbenâ, Gentianâ, Valerianâ, Rubiâ, Lepidio, Geranio, Ceraſtio, Lino, Tillæâ, &c., quarum arctiorem nexum non ſolvit ſyſtema, exceptionibus ideò deturpatum & minùs uniforme. 4°. Simile, licèt multò rarius, diverſos ejuſdem plantæ flores obſidet numeri diſcrimen in Monotropâ, Chryſoſplenio, Adoxâ, Trientali, Diſandrâ, Rutâ aliiſque indè difficiliùs ordinandis & ſtaminei hujus caracteris inſtabilitatem confirmantibus. 5°. Quædam ſterileſcunt aut & ſupprimuntur ſtamina in Bignoniâ, Gratiolâ, Chelone &c., abortu inveterato plantarum ordinationem immutante. 6°. Gynandria parùm à præmiſſis (præcipuè à Monandriâ) diſcrepat claſſibus, in eas optimè refundenda, & inſuper plantas pauciores verè gynandras complexa. 7°. Nec ſervandæ claſſes ſexuum diſceſſione inſignes, cum multæ monoïcæ aut dioïcæ & omnes polygamæ plantæ tales habeantur ſolo partium abortu, veris hermaphroditis rectiùs conſociandæ.

Si methodus facilis & magìs Naturæ ſequax indè judicetur perfectior, Tournefortiana cæteris præſtat, utpotè naturales affinitates minùs ſubvertens, manifeſtioribus uſa ſignis & in decurſu

Circumſcripta ſyſtematum utilitas.

expeditior. Linnæani ſyſtematis ordinatio nonnunquam operoſa; deſignationes interdùm difficiles & frequentior plantarum diſſidentium connexio. Sed illud magìs circumſcriptum, certiùs definitum, ſignis innixum ſedulò exaratis & ex unâ parte primariâ depromptis, numeroſiori ſuperbiens Vegetantium agmine ſub iis ordinatim militante & rariùs devio, meliori ditatum deſcriptione ac nomenclatione tùm genericâ tum ſpecificâ, pluribus abundans commodis, ideò prævaluit univerſo ferè Botanicorum conſenſu. Hæc autem ſyſtemata arbitrariò conſtructa, ſcientiam exhibent fictitiam non naturalem & plantis non penitùs cognoſcendis ſed tantùm compendiosè definiendis ac certò nominandis addictam. Habenda ſunt igitur quaſi præludia botanica, aut repertoria aptè digeſta, indiceſque non alphabetici, alii aliis commodiores, in quibus, ſecundùm ſigna in faciliorem propriæ inveſtigationis laborem mutuique Botanicorum commercii nexum admiſſa, pacto ordine diſponuntur plantæ, donec feliciùs iteratâ meditatione in ſeriem verè naturalem diſtribuantur.

Verum ſcientiæ propoſitum.

Ex præmiſſis innoteſcunt plantarum partes & functiones & partium differentiæ & caracteres indè conſectarii. Noſcuntur etiam ſpecierum generumque deſignationes & appellationes & ſimul aptiores utrarumque perficiendarum modi. Neminem inſuper præterit hinc plantarum ordinationis neceſſitas, illinc arbitraria ac imperfecta ſyſtematum hucuſque ordinantium compoſitio, artificialis non genuina, veris affinitatibus proferendis nullatenùs accommodata & utilem tantummodò verioris ſcientiæ proſpectum exhibens. Ea novo ſub aſpectu nunc conſideranda, non factitiis ſed immutabilibus ſubjicitur legibus quas Natura in plantis apertè inſculpſit, cuilibet aſſiduo obſervatori manifeſtas. Botanicum diù deluſit errans aut vaga nimis definitio [a] ſcientiæ

---

[a] Botanices pars prior in rectâ plantarum cognitione ſita eſt... Plantas apprimè noſſe aliud nihil videtur, quam in promptu habere nomina quæ iis aptè impoſita ſunt. *Tourn. Iſag. p.* 1... Botanica eſt ſcientiæ naturalis pars, cujus ope feliciſſimè & minimo negotio Plantæ cognoſcuntur & in memoriâ retinentur. *Boerh. Hiſt.* 16... Botanica eſt ſcientia naturalis quæ Vegetantium cognitionem tradit. *Linn. Phil. Bot. n.* 4.

quæ dùm plantis tantummodò designandis ac nominandis incubuit, caracteres solos excerpsit ad hanc designationem necessarios cæteris omissis, & tunc in generum specierumque determinatione atque nomine sæpiùs anceps ac sibi non similis, apud vulgum visa fuit scientia meræ nomenclationis, non menti sed memoriæ exercendæ præprimìs idonea. Cum autem sincerus naturæ contemplator, ipsam in plantis explorans, teneatur integram earum organisationem scrutari ac evolvere, omnes ideò prosequitur caracteres, & neglectâ methodo pauciores memorante, eam tantùm inquirit quæ nullos omittens & mutuas omnium deprehendens affinitates, absolutam plantarum cognitionem suppeditat.

Hæc dudùm quæsita ordinatio [a], inter omnes longè præcipua, sola verè uniformis ac simplex, affinitatum legibus constanter obtemperans, est *methodus* dicta *naturalis* quæ omnigenas connectit plantas vinculo indiviso, & gradatìm à simplici ad compositam, à minimâ ad maximam continuatâ serie procedit, quasi similis catenæ cujus annuli totidem species specierumve fasciculos repræsentant, aut compar mappæ geographicæ [b] in quâ species pagorum instar distribuuntur per territoria & provincias & regna. Ex unâ parte quemlibet annulum cum duobus tantùm vicinioribus cohærentem admittens plantarum circumscribit affinitates, ex alterâ easdem amplificat & singulas species aut genericas classicasve ordinationes pluribus ambientibus æqualiter conterminas exhibet. Utcunque se res habeat, genuinæ plantarum connexionis & præstantissimæ hujus methodi existentiam ac digni- Methodus naturalis.

---

[a] Classes quò magìs naturales, eò cæteris paribus præstantiores sunt... Summorum Botanicorum hodiernus labor in his sudat & desudare decet. Methodus naturalis hìnc ultimus finis Botanices est & erit. *Linn. Phil. Bot. n.* 206. Primum & ultimum in Botanice quæsitum est methodus naturalis. Hæc adeò à Botanicis minùs doctis vili habita; à sapientioribus verò tantì semper æstimata, licet detecta nondùm... Diù & ego circà eam inveniendam laboravi, benè multa quæ adderem obtinui, perficere non potui, continuaturus dùm vixero. *Linn. Class. pag.* 485.

[b] Natura non facit saltus. Plantæ omnes utrinque affinitatem monstrant, uti Territorium in Mappâ geographicâ. *Linn. Phil. n.* 77.

tatem tacitè aut palàm agnoſcunt Botanici principes tum anteceſſores tum & hodierni, quorum aut labores ad hujus diſquiſitionem ſpectant, aut ſyſtematicæ claſſes ipſam imitantur, ſæpè tamen improſpero exitu ſuſcepti operis difficultatem arguente.

Diverſos inter Autores qui feliciùs in inveſtigandâ methodo naturali deſudàrunt, præcipui dantur Linnæus, Bern. Juſſæus & Adanſonius. Fragmenta naturalia primus edidit Linnæus anno 1738 (*in Claſſ. Plant.*), plurièſque deìn emendavit, nullam tamen eorum fabricæ ac diſpoſitionis rationem adjiciens. Ordines naturales jampridem conſultè elaboratos anno 1759 Juſſæus diſpoſuit in horto regio Trianonenſi, quos ſibi minùs fidens nunquàm anteà promulgaverat [a] niſi in familiaribus colloquiis, nec poſthac auſus eſt prelo ſubjicere, utpotè nondùm ipſo judice ſatis confirmatos. Anno 1763 plantarum Familias principiis in præfatione expoſitis ſuperſtructas protulit Adanſonius. Singulis Autoribus ſuæ ſunt tribuendæ laudes quas tamen hìc enarrare ac judicio confirmare nondùm expedit, cum anteà tradendæ ſint leges methodi naturalis, quibus ritè perpenſis & in perpetuum conſignatis, deìn virorum labores æquiùs judicabuntur eorumque merita certiùs eminebunt.

Methodi naturalis obices.

Methodus naturalis, verum & optimum ſcientiæ propoſitum, Botanicos latuit & adhuc partìm latet defectu cognitionis plantarum omnium ordinandarum & principiorum ordinantium. 1°. Entium reverà nequit continuata ſtabiliri ſeries, niſi priùs innotuerint omnia. Quotidianis proſunt inventis peregrinationes botanicæ; exotica tamen fortè ſuperſunt plura detegenda quàm dantur detecta, nec unquàm ſperanda omnium exiſtentium abſoluta cognitio. Sed cunctæ licèt nondùm ſint exploratæ telluris regiones, cæteræ nihilominùs à Geographis in mappâ ſedulò notantur ſuo quæque loco diſpoſitæ. Quamvis etiam numeroſi in catenâ deſint annuli procul diſperſi, plures habentur facilè connectendi in diverſas catenæ partes quæ poſthàc diverſo tempore novis annulis intermediis junctæ, paucioribus ſensìm ſpatiis intervacantibus diſtin-

---

[a] Ut autem integer tanti viri labor innoteſcat & cum cæteris conferatur, memorati ordines hìc in proœmii fine tranſcribuntur, quales exhibuit tùm in horto Trianonenſi, tùm in indice propriâ manu exarato.

guentur. Methodus ideò catenam aut mappam æmulans pariter eſt elaboranda, non obſtante generum exoticorum penuriâ. 2°. Nec valet impedimentum ex difficili principiorum naturalium inveſtigatione deductum : ea enim extant plantis arctiſſimè inhærentia & cuique obſervanti facilè obvia, quæ duplici poſſunt explanari ratione nunc vicisſìm proſequendâ, ut altera alteriùs ſit quaſi confirmatio.

Prima ac communior datur progreſſio aſcendens à cognitis ſimplicibus ad compoſita incognita, & ex uniformi ac concisâ obſervationum & enuntiationum ſerie vera abſque gravi negotio eruuntur methodi naturalis principia. Ejuſdem aſſequendæ prima ratio.

Sic noſcitur primùm ſpecies propriis definita ſignis, entium ſimillimorum adhæſio, nunquàm dividenda ſed ſimplex unanimi conſenſu, ſimplex jubente primariâ Naturæ lege perſpectiſſimâ quâ *in unam ſpeciem colligenda ſunt vegetantia ſeu individua omnibus ſuis partibus ſimillima & continuatâ generationum ſerie ſemper conformia*, ita ut quodlibet individuum ſit vera totius ſpeciei præteritæ & præſentis & futuræ effigies. Certa ſpeciei cognitio.

Quæ autem in unam compellit ſpeciem individua omninò parilia, eadem ſpecierum ſimilium adjunctionem æquo jure lex determinat. Nam pariter, nemine diffitente, *conſociandæ ſunt ſpecies majori caracterum numero conformes*, ac ideò dimovendæ quæ pluribus differunt ſignis. Hæc prior connexionum ratio primam exhibet affinitatum trutinam quâ examinantur ſpecies quælibet in eumdem faſciculum congregandæ. Genus indè conſtituitur, ſpecierum ſimilium congeries, cujus tamen nulla traditur definitio certa nec accurata conſtructionis præceptio, præcipuè in methodo naturali. Ea ſiquidem, à ſyſtematicâ plurimùm abludens, non ſtrictos generibus limites aſſignat, ſed omnes nexu inſenſili connectit ſpecies ſervatâ affinitate, quas deìn ſcientiæ concinnandæ causâ, cæſuris ferè arbitrariis in diſtincta compingit genera, pluribus aut paucioribus ad libitum ditata ſpeciebus, & dicenda verè naturalia dùm affines non ſegregant nec univerſam diſturbant ſeriem. Specierum affinium connexio generica.

Plurima inſuper Naturæ minùs occultatæ veſtigia paſsìm impreſſa manent, obſervatorem non eludentia, cæteris perſequendis ac totius progreſſioni manifeſtandæ præprimìs utilia. Nimirùm

extant genera quædam apprimè naturalia nemine refragante, ut Aconitum, Delphinium, Ranunculus, Scabiosa, Geranium, Gentiana, Valeriana, Rosa &c., quibus sigillatìm perpensis verus genericæ constructionis modus apparebit, undè cætera possint ad horum exemplum certò constitui. Sic Rosa est genus fruticosum, alternifolium & stipulaceum, calice urceolato quinquefido, pentapetalum & polyandrum petalis & staminibus calicis fauci insertis, polygynum germinibus in eodem calice latentibus & singulis stylo laterali ac stigmate simplici instructis, seminibus totidem calice baccato tectis, corculo seminum recto, perispermo nullo. Singulæ generis species præcedente designatione conformes, inter se discrepant calice ovato aut globoso, lævi aut echinato, ejusdem divisuris modò partìm appendiculatis & partìm nudis, modò rariùs omninò nudis, petalorum formâ & colore & magnitudine, seminum figurâ & numero, caule elato aut humili, inermi aut aculeato, foliis pinnatis aut rarissimè simplicibus, foliolorum numero & formâ, floribus solitariis aut subcorymbosis &c. Valeriana, alterum genus herbaceum, oppositifolium, floribus instruitur corymbosis, calice supero, corollâ epigynâ monopetalâ tubulosâ & ad limbum quinquefidâ, staminibus epipetalis definitis, germine infero simplici monostylo, fructu submonospermo, corculo ascendente recto, perispermo nullo. Differentias hujus specificas constituunt caulis humilis aut assurgens, folia variè figurata, simplicia aut pinnata, corymbus florum densus aut laxus, calix integer aut dentatus, corolla basi calcarata aut gibba, limbo regularis aut irregularis, stamina & stigmata numero varia, fructus nunc papposus monospermus, nunc loculosus bi aut trispermus apice dentatus. Seu genus illud in geminum dispescatur ratione fructûs, seu indivisum perstet, hujus diversæ nequeunt ab invicem dimoveri species in serie naturali.

Ex eâ Rosæ & Valerianæ caracterum enumeratione concludendum certè 1°. eosdem non esse semper genericos, sed quosdam dari in generibus constantiores ut situs partium &c., quosdam nunc stabiles nunc varios ut forma & numerus &c.; 2°. plures ex fructificatione & nonnullos extrà eamdem desumptos dari conformes in speciebus congeneribus; 3°. in iis inconstantes esse tum plurimos à fructificatione alienos tum & quosdam huic

proprios. Omnes igitur hujus caracteres non jure præficiendi ſunt cæteris extrà prodeuntibus : foliorum enim ſitus nunc vincit in Roſâ formam calicis, nunc in Valerianâ ipſimet ſtaminum numero præſtat. 4°. Prætereà cum caracteres habeantur alii plerumque mutabiles, alii alternatìm ſtabiles aut varii, alii ſtabiliores, diversè ideò ordinandi ſunt ratione conſtantiæ & in recenſione non numerandi ſed ponderandi, ita ut ſuus cuique conſtituatur gradus & *unus conſtans pluribus inconſtantibus compar aut & ſuperior evadat.*

Placitum illud, obſervatione confirmatum & inter leges verè naturales reponendum, priori additur legi quâ *conſociandæ ſunt plantæ majori caracterum numero affines ;* & ex his duabus congruenter expoſitis ac amplificatis integra pendet genuinæ plantarum diſtributionis norma. Qui pluribus æquipollet unus caracter, is in genere ſemper eſt uniformis ; qui paucioribus, valet interdùm ; qui pauciſſimis, ſpeciei definiendæ tantùm impenditur : indè foliorum ſitus, inter caracteres ſemiſtabiles ordinandus, genericæ nonnunquàm deſignationi prodeſt, æquo jure cum ſemiſtabilibus fructificationis ſignis. Non ſufficit tamen caracterum partitio triplex ; unaquæque plurimos admittit gradus ægrè definiendos, optimuſque Botanici Naturam ſectantis labor is erit, ut caracterum omnium momenta perpendat, ſuum ſingulis locum daturus immutabilem; ſed ſolâ generum verè naturalium mutuique eorum conſortii aſſiduâ meditatione hæc ardua poterit ſtabiliri gradualis caracterum diſpoſitio. Affinitatum leges naturales.

Poſtquam confines in ſuum naturale genus ſimplex aut partitum fuerunt adactæ ſpecies, conſimili modo ac eâdem lege nectenda ſunt genera cognata & in ordines congreganda. Hujus autem conſociationis exempla in apertum conjiciuntur favente naturâ, nempè ordines certò naturales & ſpectatiſſimi, in Syſtematicorum methodis ſæpè indiviſi, quales ſunt Gramineæ, Liliaceæ, Labiatæ, Compoſitæ, Umbelliferæ, Cruciferæ, Leguminoſæ. Ut præcipui ſpecierum caracteres conſtituendis generibus impenduntur, ſic non omnia generum ſigna ſed conſtantiora tantùm deſignandis ordinibus priora meritò aptantur. Quò generalior enim extat plantarum ordinatio quælibet, eò paucioribus utitur ſignis definientibus ; ſancitæ tamen obtemperans Ordines naturales.

legi, ea cogitur præficere quæ præcipua ac valentiora pluribus æquipollent infimis vilioribus. Quod ratiocinio fulcitur axioma, illud obfervatione multiplici & imprimis ordinum fupradictorum commentatione confirmatur.

Diverfos inter horum caracteres in operis decurfu pofthàc enuntiatos ac ibidem recenfendos manifefta datur difparilitas & multiplex æftimatio.

1°. Alii fiquidem dantur in fingulis hifce ordinibus primarii femper uniformes, feu effentiales ex organis effentialibus deprompti, ut infertio ftaminum feu horum & piftilli mutua difpofitio, fitus corollæ ftaminiferæ, loborum numerus in corculo. Unilobum illud femper extat in Gramineis & Liliaceis, bilobum in cæteris. Stamina funt conftanter hypogyna in Gramineis & Cruciferis, epigyna in Umbelliferis, perigyna in Liliaceis & Leguminofis, epipetala in Labiatis & Compofitis quarum priores corollâ hypogynâ, pofteriores epigynâ inftruuntur.

2°. Alii fecundarii funt fubuniformes, feu generales & exceptione tantùm varii, ex organis non effentialibus ideòque interdùm deficientibus eliciti, ut exiftentia aut defectus perifpermi & calicis & corollæ non ftaminiferæ, ejufdem ftructura corollæ utpotè monopetalæ aut polypetalæ, mutuus calicis & piftilli fitus, indoles perifpermi exiftentis. Sic corolla fæpiùs in eodem ordine fimiliter habita, in Gramineis & Liliaceis nulla, monopetala in Labiatis & Compofitis, polypetala in Umbelliferis & Cruciferis & Leguminofis, raró datur monopetala in Leguminofis, rariùs in iifdem & in Cruciferis deficit. Sic calix in plerifque plantis exiftens, manifeftè tamen deeft in Calthâ aliifque pauciffimis; idem germini fuperus in Umbelliferis & Compofitis, inferus in Gramineis & Labiatis & Cruciferis & Leguminofis, variat in Liliaceis modò fuperus modò inferus. Seminis perifpermum in Gramineis habetur farinaceum, in Liliaceis corneum, in Umbelliferis ligneum, in Labiatis & Compofitis & Cruciferis nullum, in Leguminofis nunc nullum, nunc rariùs quafi exiftens & carnofum membranâ intimâ feminis incraffatâ ipfum æmulante; undè fignum anceps & in novis ordinibus perveftigandum fluctuat inter primaria & fecundaria. Idem fortè dicendum de fitu corculi intrà femen & feminis intrà fructum, fignis plerumque ftabilibus, fed interdùm dubiis & accuratè recognofcendis.

3°. Alii tertiarii semiuniformes, modò in ordinibus constantes, modò varii, tum ex organis essentialibus tum ex aliis deducuntur, nempè è calice mono aut polyphyllo, germine simplici aut multiplici, staminum numero & proportione & connexione, fructûs dehiscentiâ & loculorum numero, foliorum & florum situ, caule arborco aut herbaceo, aliisque aut similibus aut levioribus notis, quæ seorsùm generibus distinguendis aptæ, simul definiendis ordinibus impenduntur. Necessaria inter illas manet instituenda gradatio, cum aliæ aliis sint aut multò aut paulò constantiores. Sed ulterior promoveri nequit earum æstimatio quæ forsàn pauciorum nunc ordinum notissimorum inquisitione illustratur.

Illud tantùm in promptu jamjam concludere juvat, nempè distinctas dari caracterum cohortes quibus singulis suus est generalis præstantiæ gradus, quæ tamen non certò circumscriptæ extremis inter se cohærent ac quasi complicantur, & posthàc aucto ordinum verè naturalium numero, ampliato observationum campo, multiplicatis probationum rationibus & accuratiori subindè institutâ æstimatione, in plures aptiùs definitas iterùm dividentur.

Admissâ interìm trifariâ caracterum genericorum partitione, dispar ex iis deducitur generum affinitas, scilicèt nulla ex solis semiuniformibus minoris notæ, mediocris ex iisdem constantioribus, aliqua ex subuniformibus, major ex uniformibus. Aliundè etiam in instituendis ordinibus verè naturalibus diversa cujuslibet partitionis est habenda ratio: genera enim in iis coordinata consentiunt necessariò caracteribus primariis, generaliter secundariis, plurimùm tertiariis constantioribus, interdùm iisdem instabilioribus. Sic in Cruciferarum ordine primarii uniformes sunt stamina hypogyna & corculum bilobum. Secundarii sunt perispermi defectus, calix existens & germini inferus, corolla hypogyna & polypetala, corculi radicula descendens, semina inserta duplici receptaculo laterali opposito. Tertiarii habentur calix tetraphyllus deciduus, petala quatuor calici alterna, stamina sex tetradynama, germen simplex, fructus siliquosus bilocularis bivalvis, folia alterna, flores non axillares; extant tamen rarissimè calix persistens, flores abortu diandri aut tetrandri, fructus uni aut trilocularis non dehiscens, folia opposita

& flores axillares; undè quidam tertiarii in ordine cæteris minùs sunt constantes, qui tamen seorsùm non simul varii generalem ordinis caracterem non pervertunt. His prætereà adduntur pauci inferiores quasi quartarii, quibusdam ordinis generibus communes & sectionibus tantummodò constituendis idonei, nempè fructus in aliis longus siliquosus stylo destitutus, in aliis brevis siliculosus monostylus. Tali caracterum distributione facilis eruitur Cruciferarum designatio. Qui cæteros modo consimili cognitos pervestigabit ordines, eamdem perspiciet inter caracteres progressionem, & tunc confirmatâ lege eorum disparilitatem statuente, dùm novis incumbet ordinibus delineandis, generaliora semper præficiet signa, uniuscujusque vim computans. Hæc unica est ordinum fabricationis norma, hæc sola ratio detegendarum affinitatum in quarum disquisitione sincerus Botanicus curam omnem defigit.

Classes naturales.

Ut naturali nexu species in genera coëunt & genera in ordines compelluntur, sic continuatâ serie cognati ordines in eamdem concurrunt classem. Natura enim ab edictâ suâ non deflectens lege, diversos plantarum fasciculos in majores semper colligit fasces quas deìn iteratâ sensìm amplificatas connexione, omnes uno demùm complexu coërcet. Cum autem in distributione generali valentiores debeant præponi caracteres, definiendis classibus ideò minùs conferunt tertiarii solidæ designationi sufficiendæ impares, & rectè antecedunt tum secundarii tum certiùs primarii, in plantis universales aut uniformes. Sed variant interdùm secundarii, primarii constantes habentur: inæqualis igitur extat horum & illorum præstantia, & primariis meritò jus tribuitur definiendi primarias ordinationes. Hi deducuntur ex corculo seminis, ex staminibus & pistillo, ex corollâ staminiferâ. An horum vis eadem & absoluta quatuor organorum æquatio; an potiùs diversa & organorum & caracterum primariorum dignitas?

Methodi naturalis assequendæ altera ratio.

In faciliorem quæstionis solutionem præcedentia paucis revolvere expedit inverso ordine, non procedendo à simplicibus ad composita, sed à compositis ad simpliciora, ita ut contracto ratiocinio & congestis observationibus præmissa confirmentur, caracterum magis ac magis pateat disparilitas & præstantiores su-

peremineant. Huic probationi plurimùm conferunt ſuprà dicti ordines naturales nunc admiſſi, in quibus tentantur promulgandæ leges botanicæ, accuratiùs conſervandæ dùm nulli contradicunt ordini, incunctanter rejiciendæ ſi vel uni repugnent.

1°. Caracteres in ordinibus plurimùm aut nonnunquàm inſtabiles iis primariò definiendis nullatenùs inſerviunt, quia ſignum in ordinatione partiali varium, in generaliori profectò non valet. Indè ablegantur partes in generibus coordinatis interdùm ſæpiùſve non conformes, ut radix, caulis & folia. Radix in Liliaceis nunc tuberoſa extat nunc capillacea. Compoſitarum folia ſunt promiſcuè alterna aut oppoſita, ſimplicia aut pinnata. Leguminoſæ & Umbelliferæ in aliis dantur herbaceæ, in aliis fruticantur aut arboreſcunt. Indè etiam non rectiùs in plantis diſcernendæ ſunt herbæ & arbores quam in Animantibus quadrupedibus Elephas & Mus, in Avibus Struthio & Trochilus. Præterea caulis & folia quandoque nulla, ideò præcipuas inter partes numerari nequeunt.

2°. Primarii igitur caracteres in partibus fructificationis & præprimìs in eſſentialibus deliteſcunt; indè minùs curantur calix & corolla, quia utrumque illud integumentum minùs neceſſarium, ſimul aut ſingulatìm abſque noxâ deficit, flore nihilominùs ad generationem apto & ideò perfecto. Horum inſuper præcipui quandoque titubant caracteres, ſociatis in eodem ordine corollis monopetalis & polypetalis, calice ſupero & infero, monophyllo & polyphyllo.

3°. Excluſis calice & corollâ, jure prodeunt organa ſexualia, ſpeciei propagandæ neceſſaria & ipſi tunc eſſentialia, quæ ſi abortu deſint in individuo, nihil indè conſequitur niſi imperfectum plantæ ſpecimen à naturâ abludens & in univerſali ſerie nullum. Hæc vera perfecti floris organa ſimul conſpirant in generationem ſeminis ſeu futuræ plantulæ quæ novam germinando ingreditur vitam, ultrà proceſſura donec conformem debito tempore prolem ſuſceperit.

4°. Expleto munere decidunt ſtamina cum ſtylis, ad id tantùm utilia ut ſeminis intrà fructum reconditi fecundationem operentur aut promoveant. Indè ſemen aut rectiùs corculum in ipſo deliteſcens, primum junioris plantæ rudimentum, pars eſt in

Vegetante præcipua ac generalior, ad cujus conformationem & nutritionem & præſidium cætera fructificationis organa concurrunt, poſthàc areſcentia. Entium progeneratio ſummum eſt Naturæ propoſitum & functio primaria. Hujus apparatus, & ſexualium organorum dignitas, & floralium ambientium utilitas, & utrorumque poſt fecundationem aut maturationem prolapſio, ſeminis tam magnificè elaborati præſtantiam arguunt, & primarias ex eo ſeu ex corculo, eſſentiali ſeminis parte, deducendas eſſe Vegetantium diviſiones affirmant.

Claſſes primariæ à corculo.

Triplex è numero partium corculi *p. xvij* & ejuſdem germinationis modo eruitur partitio generalis, nempè Acotyledonum, Monocotyledonum & Dicotyledonum, jam à nonnullis Autoribus celebrata, ab aliis poſthabita, in horto Trianonenſi præcipuè recepta. Hæc conſtans [a] & naturalis ablegatur tamen tum ex Fragmentis Linnæanis tum ex Adanſonianis Familiis, utrâque ordinatione Monocotyledones Dicotyledonibus intermixtas nonnunquàm exhibente. An autem ſinguli ordines ſeorsùm à Naturâ conſtituuntur abſque ullâ mutuæ ipſorum affinitatis conſideratione? An contrà communi nexu claſſico colligantur omnes, ita ut indiviſam conſtituant ſeriem? Claſſium exiſtentiam & ſimul præſtantiam corculi indicant probatiſſimi ordines hujus ſtructurâ primariò deſignati, & plurium eodem ſigno præprimìs conformium manifeſta cognatio, & ſingularis demùm analogia cum

---

[a] Caracteris hujus conſtantiam denegant Autores nonnulli qui plantas dicotyledones monocotyledonum quandoque congeneres eſſe contendunt. Sic Cactis bilobis rectè conſociatur Melocactus ex Linnæo unilobus, & Liliaceis unilobis Juncus ex Adanſonio bilobus; ſic Pedicularibus bilobis contermina datur Orobanche ex eodem uniloba. Sed ex iteratâ obſervatione confirmandæ ſunt aſſertiones. Mihi quidem viſus eſt Juncus omninò unilobus, cujus germinantis folium primarium ſimplex, apice gerens cruſtam ſeminis perſiſtentem (vide infrà *Monocotyl. obſ. p.* 12), baſi vaginante cætera folia juniora complectitur. Similiter recognoſcenda eſt germinatio anceps Aroidearum & Cuſcutæ, & *Ranunculi glacialis L.* ex quibuſdam folium ſeminale unicum emittentis, qui rectiùs fortè exiſtimandus eſt ſecundo anno pullulans monophyllus, quàm primo germinans unilobus.

Animantibus quorum incubatio ſimilis eſt Vegetantium germinationi. Cor, in animali fœtu primum movens & vivens, ſtructurâ ſuâ diverſas definit Animantium claſſes quarum unaquæque plurimos ordines complectitur. In Quadrupedibus & Cetaceis & Avibus biloculare & biauriculatum, in Piſcibus & Reptilibus uniloculare uniauriculatum, in Vermibus & Inſectis uniloculare non auriculatum, in ſingulis nunquàm varium, evolutione ſuâ ac perenni motu differentias illas amplificat, adjunctis ſignis exterioribus ſecundariis prænuntiatas, ita ut unaquæque claſſis habitu proprio facilè dignoſcatur. Sic etiam corculum in plantis primum vivens præcipuas earum ordinationes deſignat, cordis auriculas quaſi æmulans lobis duobus aut unico aut nullo, & aliundè hujus caracterem peractâ germinatione fugacem ſupplent extimæ notæ quibus conſtituitur proprius ſingularum claſſium habitus. Hæc duo Animantis & Vegetantis organa primaria, in utroque primis à fecundatione temporibus ens integrum conſtituentia, univerſam tunc complectuntur organiſationem coarctatam ac vitali motu poſthàc evolvendam, & cunctos idcircò caracteres in unum quaſi contrahunt mox occupandum antequàm diffluens increſcente fœtu in plures diſpertiatur. Indè ordines ſeu corde ſeu corculo ſimiles, verè conveniunt plurimis ſignis in unum collectis, & prima confirmatur Animantium ac Vegetantium diviſio ex organo primigenio deprompta; indè univerſalis plantarum diſtinctio in Acotyledones, Monocotyledones & Dicotyledones recta ac inconcuſſa ſubſiſtit.

Primæ ſubeunt Acotyledones ſtructurâ ſimplices & in univerſali ſerie pauciores. Subſequuntur progreſſione naturali Monocotyledones numero plures ac minùs ſimplices. Demùm prodeunt numeroſiſſimæ Dicotyledones organiſatione pleniori præditæ. Non ſeverè circumſcribuntur illæ claſſes ſyſtematico more, ſed abſque intervallo juxtà Naturæ normam extremis invicem cohærent generibus ambiguis. Nec ſatis eſt: eædem nimìs amplæ in ſecundarias neceſſariò dividuntur ſimiliter connexas, quarum præcipui caracteres æquo jure uniformes requiruntur, ex organis eſſentialibus depromendi.

An autem corculum, pars Vegetantium primaria, ſuo loborum numero primas definiens claſſes, alia inſuper profert ſigna ſolida Claſſes ſecundariæ.

quibus ſecundæ pariter deſignentur? Hujus germinatio in quâlibet plantâ ſibi ſemper ſimilis, in cognatis ſæpè conformis, in diverſis diverſos admittit modos quorum exempla præcipuè in Monocotyledonibus conſpicua ſe produnt, generali earum caracteri infrà adjecta *p*. 21. Cum tamen Monocotyledones nonnullæ fructificatione vix diſſimiles, germinatione diſcrepent ut in Aſphodelorum ordine *p*. 51; cum prætereà Dicotyledonum confinium germinatio non certò habeatur uniformis, ſolidæ idcircò ex eâ non deducendæ ſunt notæ niſi priùs in ſingulis attentè perpendatur. Alii proſtant ejuſdem organi caracteres præcipui, nempè ſitus corculi in ſemine & ſeminis in fructu [a]. Corculum nunc periſpermo caret, nunc eodem inſtructum in ipſo centrale eſt aut laterale, minimum aut mediocre aut majus; ſuam inſuper obvertit hilo radiculam, aut eam trudit ex adverſo; lobos emittit ſæpè rectos, rariùs inflexos aut plicatos aut corrugatos. Semen intrà fructum receptaculo centrali aut laterali, elevato aut demiſſiori, ſeſſile aut loratum annectitur. Singula hæc ſigna in quibuſdam ordinibus verè conformia, in cæteris aut nondùm ſatis ſunt explorata, aut interdùm primo aſpectu contraria videntur. Uſquedùm igitur iteratis ac certis obſervationibus innotuerint omnium germinationis modus & ſitus corculi & ſeminis inſertio, nullus indè ſtabilis extrahetur caracter.

A ſtaminum & piſtilli mutuo ſitu, ſeu ab inſertione ſtaminum.

Exhauſto ſeminis penu, è partibus poſt ipſum præcipuis ac eſſentialibus jure deducuntur primi claſſium inferiorum caracteres, ex organis nempè ſexualibus quæ ejuſdem procreationi conſpirantia neceſſariò præexiſtunt & in Vegetantium œconomiâ magni æſtimantur. Ut autem in eâ ſeorsùm nullius ſunt momenti, nec

---

[a] Hos fortè meditans caracteres Linnæus aïebat: Qui clavem methodi naturalis fabricare ſtudent, ſciant nullam partem univerſalem magis valere, quam illam à ſitu, præſertìm ſeminis, in ſemine punctum vegetans, quod vel perforat longitudinaliter ſemen, ſeu undique involvitur, vel ad ejus latus reponitur; hoc vel extrà cotyledones vel intrà; vel in baſi, juxtà baſim, ad latus, vel in apice ſeminis; baſis ſeminis eſt cicatricula illa, quâ pericarpio vel receptaculo proprio affixum fuit ſemen. Hìnc Cæſalpini methodus magni facienda. *Linn. Claſſ. plant. p*. 487.

nisi conjunctis viribus præludunt in futuræ prolis generationem, sic pariter nullos separatim produnt solidos caracteres, quos juncta protinùs exhibent. Ex prædictis enim *p. xxxiij* instabiles habentur in eodem ordine staminum numerus & proportio & connexio; nec constantissimæ *p. xl. xlj* ex germine supero aut infero, simplici aut multiplici, uni aut multiloculari &c. eruuntur notæ. His itaque neglectis, manet inquirendus essentialis caracter, utrique organo communis, qui quidem unicus extat verè primarius ac in probatis ordinibus certò uniformis, mutuus scilicet staminum & pistilli situs, seu insertio staminum respectivè ad pistillum, à plerisque Autoribus prætermissa. Linnæus in levioribus hærens staminum modis, valentiorem minùs perspexit quem raro ipsimet genericæ adjecit definitioni; hunc in Familiis constanter memoravit Adansonius.

Diversæ staminum insertiones.

Triplex est mutuus staminis & pistilli situs; alterum enim alteri subjacet aut ipsi juxtaponitur: indè triplex præcipua staminum insertio, *epigyna* suprà pistillum, *hypogyna* sub eodem, *perigyna* parti pistillum ambienti seu calici [a]. Harum unaquæque ab aliis distinctissima nunquàm iis permiscetur in eodem ordine: Umbelliferas constanter definit staminum epigynia, Cruciferas & Gramineas hypogynia, Leguminosas & Liliaceas perigynia.

Aliis subdita legibus quarta prodit insertio, nempè *epipetala* seu suprà corollam, quæ nunc ordines integros definit ut Labiatas & Compositas, nunc interdùm tribus prædictis insertionibus præcipuis seorsùm consociatur in eodem ordine, in eodem genere & etiam in eodem flore. Sic stamina in Leguminosis perigyna, in Mimosâ & Trifolio generibus coordinatis sunt interdùm epipetala; sic in flore Dianthi & confinium stamina dantur quinque epipetala & quinque hypogyna. Hujus discriminis

---

[a] Ambigua datur insertio, dùm stamina inhærent ei puncto quo calix superus à germine infero, aut germinis superi receptaculum à calice infero discedit, indè dubitanter nunc epigyna aut perigyna, nunc perigyna aut hypogyna. Compar extat dùm stamina affiguntur suprà discum ex eodem puncto prominulum qui, inter duo organa medius, quasi mixtæ est originis. Sed in utroque casu veram indicat insertionem collatio generum confinium in quibus ea certiùs definitur.

rationem explicat maxima corollæ affinitas cum ſtaminibus quorum ex dictis *p. v. vj. xvj* vera eſt appendix & quaſi pars luxurians, ex eodem receptaculo enata. Hæc dùm ipſis non adhæret, minoris eſt momenti; dùm contrà cum iiſdem intrà coaleſcit, tunc quaſi ſtaminifera ac ſubindè neceſſariò exiſtens, fulcrum refert intermedium cujus propria inſertio ſtamineæ inſertioni ſubrogata, huic omninò aſſimilata, converſa in caracterem eſſentialem, cum tribus præmiſſis inſertionibus ſeorsùm convenit. Indè *ſtamina corollæ adnexa habentur quaſi inſerta parti tunc corolliferæ*; indè etiam triplex ipſiuſmet corollæ ſtaminiferæ diverſiſſima extat inſertio, nempè hypogyna, epigyna & perigyna, in eodem ordine nunquàm promiſcua, in Labiatis ſemper hypogyna, in Compoſitis epigyna.

Duplex igitur corollæ beneficio generalis habetur modus inſertionum notandus ſedulò, alter *immediatus* dùm ſtamina memorato triplici puncto immediatè affiguntur, alter *mediatus* dùm eidem adhærent mediante corollâ quæ tunc ipſa eſt ſtaminifera. Uterque modus in eodem genere & in eodem flore interdùm commixtus, affinis ſubindè certò judicatur, modò tamen eadem ſit utriuſque origo & ſimile inſertionis punctum. Sic in Trifolio perigyniâ immediatâ ſignato, quædam ſpecies eamdem mediatam exhibent, nempè corollam ſtaminiferam ipſammet perigynam; in Dianthi flore dantur ſtamina quinque immediatè hypogyna, & petala quinque his alternantia, ſtaminifera ſimul & hypogyna. Tres ideò præcipuæ ſunt inſertiones ab invicem omninò diſcrepantes & in ordinibus nunquàm conjunctæ, quæ ſingulæ in duplicem rarò miſcellaneam, mutuò tamen affinem dividuntur.

Claſſium prima diſtributio a corculi lobis & ſtaminum inſertione.

Perſpectâ ſtaminum inſertione & ſtatutis ejuſdem legibus, facilis eruitur prima claſſium præmiſſarum diſtributio. Acotyledones ſexubus vix conſpicuis & obſcurato ſtaminum ſitû, claſſicam idcircò nequeunt ſufficere notam & interim indiviſæ perſtant. Tripartitò ſcinduntur Monocotyledones ratione inſertionis epigynæ, hypogynæ & perigynæ, non obſtante corollâ in iis ſemper deficiente. Similis ex triplici inſertione deducitur trifaria Dicotyledonum partitio, unaquæque complectens tum ſtamina uni floris puncto inſerta, tum corollas ſtaminiferas eidem puncto infixas.

infixas. Indè ſeptem prodeunt ſecundariæ claſſes, uniformibus organorum eſſentialium ſignis definitæ.

Hæc ulterior Vegetantium ordinatio confirmatur diviſione Animantium pariter ſeptenariâ *p. xlv* & præcipuis itidem partium primitiarum caracteribus ſtabilitâ. Quadrupedes enim & Aves, corde biloculari & biauriculato ſimiles, diſcrepant ſexuum ſtructurâ determinante generationem in his oviparam, in illis viviparam. Manifeſta etiam datur eorumdem organorum diſſimilitudo in Reptilibus & Piſcibus, corde uniloculari & uniauriculato cæterùm conformibus. Aptè igitur, velut rami prodeuntes ex eâdem ſtirpe, congruunt duæ Regni organici partes quarum ſimplex & conſtans & certò coæqualis habetur ratio atque progreſſio, ita ut principia uni addicta alteri etiam conveniant, & ex organis in utrâque præcipuis ac ſimiliter agentibus comparatis tum primariæ diviſiones, tum ſecundariæ eliciantur. Definiendis in hâc aut illâ Naturæ claſſibus non ſufficiunt organa inferiora aut inferiores organorum ſuperiorum modi & indè deducti caracteres ad ſummum tertiarii, qui Methodicum quemlibet iis innitentem à naturali abducunt tramite, niſi fauſtè notas ſeligens eſſentialibus conſociatas, aſſumpto ſic famulari ſigno, primarium inſcius attigerit.

Eximium Trianonenſis ordinationis Autorem Bern. Juſſæum non præteriit hæc caracterum inæqualitas, & inſtabilium abjectio, & conſtantiorum præſtantia, & dignitas corculi atque ſexualium organorum, & affinitas generum atque ordinum hiſce ſignis aut partibus primariis conſimilium. Quos conſtruxit ordines, ii generatim verè naturales & principiis anteà memoratis aptati, in ſeptenariam claſſem ſupràdictam diſtribuuntur, habitâ ratione ſtructuræ corculi & ſtaminum inſertionis & corollæ ſtaminiferæ. Nullas reverà claſſium cæſuras indicat, quaſi qui non claſſes ſed ordines tantùm admiſerit; ſed in privatis documentis præmiſſos ſemper prædicavit caracteres, & littereà ſeriei ab eo propoſitæ conſideratio vel levior abundè comprobat hanc ipſi fuiſſe mentem, ut horum communi nexu ſuos ordines colligaret. Omnibus methodis ſimplicior ac naturæ ſequacior ordines ut plurimùm integros ſervat hæc diſtributio, quæ tamen ad ſeriem indiviſam ſpectans & idcircò fatente Autore non ſtrictè methodica nec

partita in classes severè circumscriptas, facili Botanices studio minùs conducit. In hâc igitur major exoptatur numerus classium ideò contractiorum, ut indè promptior ac expeditior evadat generum specierumque investigatio.

Classium autem multiplicationi obstat caracterum essentialium penuria. Qui enim singuli cæteris omnibus conjunctis æquipollent præstantissimi, hi seorsùm definiunt abundè classes quæ unico tali signo notatæ certò naturales habentur. Dùm contrà defectu primariorum alia impenduntur signa subsequentia, tunc plura sunt colligenda quæ viribus valentiora junctis ad primaria propiùs accedunt; sed æqua priùs instituenda est eorum æstimatio, eò difficilior quò plura simul sese offerunt primo aspectu æqualia; & intereà cessat ulterior classium partitio, utpotè quæ simplicibus non sit absolvenda signis.

Classium altera partitio numerosior, corollæ beneficio.

Cùm tamen Botanices studio numerosiores verè famulentur classes, in solidâ earum constitutione nunc est elaborandum, adhibitis caracteribus secundariis *p. xl*, servatâ quantùm fieri potest lege naturali, servatis etiam genuinis ordinibus non sine scientiæ detrimento dissolvendis. Caracteres memorati, alii essentialibus cognatissimi, ipsorum immutabilitatis fiunt omninò consortes, ut existentia & insertio corollæ staminiferæ; alii primariis affines & ejusdem immutabilitatis tantùm semiparticipes, generales habentur *p. xl*, exceptione nonnunquàm varii, ut corollæ partitio aut integritas & ejusdem non staminiferæ situs: sic ex observatis corolla monopetala est sæpiùs staminifera, & eadem polypetala sæpiùs est non staminifera, ex eodem cum staminibus puncto plerumque enata: undè paucis exceptis, ex insertione & numero partium corollæ concluditur staminum ipsorummet insertio.

Corolla igitur staminibus affinis auxiliatrices potest notas addere, quibus novæ classes aut classium præmissarum divisiones designentur, à naturâ non alienæ. Quapropter Linnæanum systema Tournefortiano minùs est naturale: Linnæus enim in organo essentiali signa tantùm selegit tertiaria; Tournefortius in secundario præposuit secundaria, & monopetalos flores ab apetalis & polypetalis distinguens, inscius staminum insertioni partìm obtemperavit. Sexubus nondùm perspectis, stamineum organum

& hujus cum corollâ consensum prætermiserat, undè firmiores protulisset caracteres. Quos omisit, ii nunc insumendi sunt tempore opportuniori, & ipso præeunte quærendus in corollâ simplex multiplicandarum classium modus, absque ullâ ordinum legumque naturalium subversione.

Hùc propterea sunt revocandæ primùm duæ staminum insertiones supradictæ *p. xlviij*, altera *immediata*, altera *mediata*, quas non commiscere ut in septenariâ distibutione, sed ab invicem sedulò distinguere expedit. Raris enim exemplis *p. xlvij* in eodem sociantur ordine aut in eodem flore, & insuper mutatâ insertione plerumque mutatur simul corollæ structura : sic corolla Fraxini monopetalis plantis cognatissimæ, stamina abjiciens, fit simul polypetala aut omninò evanescit; sic eadem in Leguminosarum ordine polypetala & non staminifera, in Trifoliis quibusdam leguminiferis prodit staminifera simul & monopetala, petalorum connexione epipetalam staminum insertionem quasi prægrediente. Hìnc facilè iteranda sequens assertio : *paucis exceptis corolla monopetala est simul staminifera* [a], aut aliter, *corolla staminifera est simul sæpiùs monopetala.* Utriusque tanta est caracteris cognatio, ut propemodùm unus alterum prænuntiet : insertionem igitur mediatam generatìm designat corolla monopetala.

Essentialis in hâc insertione habetur corolla, sed in insertione immediatâ dantur ordines alii apetali ut Gramineæ & Liliaceæ, alii petalodes ut Umbelliferæ & Cruciferæ & Leguminosæ. Raró corollatis intermiscentur ordinibus plantæ apetalæ, ut Ceratonia Leguminosis, aut Cruciferis Cardamine impatiens ; nec vulgò dantur ordines partìm petalodes, partìm corollâ destituti. Non obstant idcircò rarissimæ exceptiones quominùs, classium multiplicandarum causâ, corollati ordines ab apetalis secernantur, non neglectâ staminum insertione quæ tunc est aut *absolutè* aut *simpliciter immediata.* Corollæ enim seu fulcri intermedii defectus

---

[a] Filamenta staminum à corollâ polypetalâ distincta, corollæ verò monopetalæ inserta sunt; exceptis antheris bicornibus. Vaillantius hoc observavit in Monopetalis. Pontedera ex dissectione 2000 specierum didicit flores monopetalos gerere stamina corollæ inserta, at polypetalos receptaculo floris. *Linn. Phil. Bot. n.* 108.

in Apetalis abſolutè determinat inſertionem certò immediatam. In petalodibus autem fit ſimpliciter immediata in mediatam aliquandò mutabilis, quia ab exordio ſtamina corollæ exiſtenti congenita & tamen diſtincta, cum ipſâ interdùm baſi coaleſcunt [a], quaſi eidem impoſita.

Plantæ naturâ apetalæ non petalodes evadunt; petalodes contrà exuunt quandoque corollam, aut fiunt rarò ex polypetalis monopetalæ in Trifolio, Saponariâ, Cotyledone &c., rariſſimè ex monopetalis polypetalæ in Fraxino. Indè in inſertione abſolutè immediatâ nulla unquàm datur corolla, in ſimpliciter immediatâ fortuitò deficere poteſt ſed ſæpiùs exiſtit, & tunc ex obſervatis plerumque eſt polypetala [b]. Ergò generatìm quaſi caracteres analogi & alii aliorum prænuntii habentur corolla monopetala & inſertio mediata, corolla polypetala & inſertio ſimpliciter immediata, corolla nulla & inſertio abſolutè immediata; ergò harumce inſertionum ſigno interiori rudique appellationi commodè ac tutè ſubrogari poteſt manifeſtior caracter nomenque acceptius plantarum monopetalarum, polypetalarum & apetalarum. Indè altera facilè delineatur methodus à Trianonenſi ſeptenariâ parùm diſcrepans, plures complexa claſſes, ordines naturales ſervans integros, præcipuos corollæ caracteres Tournefortianos exhibens, & prætereà ſolido ſtaminearum inſertionum ſigno innixa.

---

[a] Staminum inſertio quælibet epipetala, tum ſolita in Monopetalis, tum in Polypetalis inſueta, fortè nihil aliud eſt quàm coalitio baſium ſtaminis & corollæ, quæ baſes non diſtinctæ ſed arctiſſimè junctæ, ad commune inſertionis punctum concurrunt, mutuam ſibi tutelam miniſtrantes. Indè inſertionis hujus analogia cum cæteris confirmatur, ut & triplex corollæ ſtaminiferæ inſertio ab invicem diſtinctiſſima.

[b] Polypetali flores ſtamina à petalis diſtincta gerunt. Exceptio tamen admittitur rariùs: Statice pentapetala filamenta unguibus petalorum inſerta habet... Lychnides alterna ſtamina unguibus petalorum ſæpiùs adnectunt. *Linn. Phil. Bot. n.* 108... Monopetali flores dantur ſtaminibus à corollâ ſeparatis in Bicornibus, Ericâ, Andromedâ &c. *ibid.* Dantur ſimiles in Plumbagine & Campanulaceis, ſed ex infrà obſervandis p. 92. 154. 163, non indè ſubvertenda eſt quæ paucis exceptis inter plantas polypetalas & inſertionem ſimpliciter immediatam ſubſiſtit conſenſio.

1°. Inconcuſſa manet prima in Acotyledones, Monocotyledones & Dicotyledones partitio.

Methodus exindè deducta & in Horto Pariſienſi exarata.

2°. Acotyledones indiviſæ perſtant, donec certiùs innotuerit earum organiſatio. Sexuales in iis partes inconſpicuæ ſunt aut ſæpè diclines; idcircò difficilis eſt inſertionum obſervatio & nondùm tentandæ claſſis diviſiones.

3°. Cum in Monocotyledonibus defectu corollæ unicus habeatur inſertionis modus, nempè abſolutè immediatus, trifaria indè nequit amplificari earum diſtributio exhibens in triplici claſſe ſtamina hypogyna, perigyna, epigyna; nec ulteriori quidem disjunctione indigent claſſes paucis ordinibus gravidæ.

4°. Dicotyledones numeroſiſſimæ ac præmiſſarum ferè decuplæ, claſſium veriùs exigunt multiplicationem, quæ corollæ beneficio perficietur facilè, mutatâ pauliſper ordinatione Trianonenſi, habitâ diverſarum inſertionum ratione & diſtinctis viciſsìm plantis apetalis, monopetalis & polypetalis.

5°. Apetalæ, utpotè ſimpliciores ſeu uno organo deſtitutæ, primæ ſubeunt Monocotyledonibus ſubjacentes ſimiliter apetalis, & pariter tripartitæ ſtaminibus immediatè epigynis, perigynis, hypogynis.

6°. In Monopetalis ſubſequentibus ſtamina ſæpiùs epipetala, propriam ideò vix variant inſertionem, cui ſubſtituitur triplex corollæ ipſius ſtaminiferæ inſertio hypogyna, perigyna & epigyna. Inſuper in epigyniâ diſcernuntur ab antheris diſtinctis antheræ connatæ quæ numeroſam Compoſitarum ſeriem rectè definiunt: undè quadruplex facilè datur Monopetalarum claſſis.

7°. Polypetalæ tripartitò dehiſcunt ratione inſertionis ſtaminum epigynæ, hypogynæ & perigynæ, aut ipſius corollæ ſæpiùs non ſtaminiferæ quæ ex eodem cum ſtaminibus puncto plerumque oritur.

8°. Dicotyledonibus claſſis additur decima, plantas complectens diclines irregulares, ſeu inſertionum regulis non ſubditas utpotè quæ ſexus in diverſis floribus ſejunctos habeant. Stamina in maſculis inſident calici aut ſtipiti intrà ipſum centrali, aut ſquamæ calicem deficientem ſupplenti. Hæ minoris ſunt momenti inſertiones quæ mutuam ſexuum diſſociatorum poſitionem non ſtatuunt; & intereà diclines plantæ hanc noſtram ut & Triano

nensem absolvunt ordinationem, tum quia à cæteris plurimùm discrepant classibus, tum quia staminibus sæpè calici aut calicinæ parti insertis ad polypetalas perigynas faciliùs accedunt, licèt corollâ vulgò destitutæ. Veris autem diclinibus non permiscendæ sunt diclines spuriæ quæ tales abortu tantùm extant & singulæ affinibus hermaphroditis in præmissorum ordinum serie adjiciuntur.

Judicium de eâ methodo. Hæc methodus[a] multiplicans classes, scientiæ studium promovet, indè tantùm potior Trianonensi cui cæterùm consonat primariâ corculi partitione, Acotyledonibus indivisis, triplici Monocotyledonum cæsurâ, perspectissimâ staminum insertione & naturalibus iisdem ex integro servatis ordinibus. Dùm tamen scientiæ explanandæ causâ trinas Dicotyledonum classes ad undenas ulteriori distributione provehit; dùm caracterum essentialium defectu generales insumit exceptionibus obnoxios, tunc minoris horum constantiæ ipsa particeps, exceptiones pariter cogitur admittere quas Trianonensis eludit ordinatio. Sic in polypetalos ordines irrepunt nonnunquàm plantæ monopetalæ aut apetalæ omninò affines, in Leguminosas Mimosa & Trifolium & Ceratonia, in Sempervivas Cotyledon, in Portulaceas Trianthema, in Ficoïdeas Tetragonia; sic commiscentur rariùs monopetalis ordinibus species apetalæ aut polypetalæ, ut Fraxinus Jasmineis; aut apetalis admoventur monopetalæ, ut Amaranthis Plantago. Illud methodi propositæ vitium, selectis caracteribus aliquantisper variis, est ineluctabile; multò tamen rarius habetur quàm in syste-

---

[a] Hujus tabula prodit infrà *p. lxxj*. Anno 1774 primùm exarata fuit ea methodus in Scholâ Horti Regii Parisiensis, traditis simul ejusdem principiis in dissertatione academicâ (Act. Acad. Paris. 1774 p. 175), in quâ argumentorum series nunc prolata similis ferè exhibetur. Aliquantulùm nuper fuit emendata methodus, principiis tamen non immutatis: ea siquidem priùs in quatuordecim classes distributa, nunc quindecimam addit classem Apetalarum staminibus epigynis, ex quo Aristolochiarum corculum germinatione bilobum confirmatur. Prætereà ordines quidam ex unâ in alteram classem transiliunt, notiore in illis staminum insertione; quidam in plures dividuntur sufficienti caractere distincti; quidam novi omninò prodeunt.

matibus quibus ea methodus præſtat, in quantùm à diffidentiis manifeſtis prorsùs aliena, veras generum affinitates plerumque non invertit. Sed ipſius ordinum dicotyledonum diſpoſitio, quæ primarios à corollâ monopetalâ aut polypetalâ aut nullâ, ſecundarios à ſtaminum inſertione caracteres deſumit, ideò forſan à naturali deflectit ſerie, eſſentiali ſigno præficiens aliud tantùm generale, & dimovens inſertiones generatìm affines, eas nempè quæ ex eodem puncto mediatè aut immediatè, abſolutè aut ſimpliciter prodeunt. Si prior reſtitueretur ternaria Dicotyledonum diviſio ex partium inſertione deprompta, recenſitis poſthàc in triplici uniuſcujuſque claſſe vicìſsim plantis apetalis, monopetalis & polypetalis, eæ tunc trifariàm ſciſſæ pluriès mutuò intermiſcerentur inverſo claſſium ordine, accederentque Campanulaceis Onagræ, Caryophylleis Amaranthi &c. ut in diſtributione Trianonenſi. Hæc quadantenùs prævaleret ordinatio utpotè quæ, multiplicatis pariter claſſibus & ſervatâ ſimul lege naturali, ſigna primaria conſtantiùs ſecundariis anteponeret. Non tamen indè conſequeretur utilis memoratarum exceptionum amandatio nec perfectior conſtructio claſſium quæ in hâc aut illâ ſemper eædem, diversè tantùm ordinarentur. Mediocris igitur percipienda eſt utilitas ex mutatâ earum ſerie quæ prætereà plurimis acceptas Botanicis diviſiones Tournefortianas ex corollâ primariò depromptas diſturbaret.

Quæcunque maneat earumdem claſſium diſpoſitio, plures in quâlibet congregantur ordines communi caractere claſſico eſſentiali aut generali cohærentes; plura etiam in quovis ordine dantur genera ſignis inferioribus connexa, ſecundariis aut tertiariis & ſubindè non ſolitariò ſed collectìm exhibitis ac conjunctione valentioribus. Hìnc ordinum definitiones inferuntur prolixæ aut contractiores, pro ſignorum coordinatis generibus communium numero. Quò prolixiores autem habentur, eò difficilior eſt ordinum faciliorque generum cita perceptio, & vice versâ: dùm enim plures in ordine communes congeruntur caracteres, pauciores ideò in generibus ſuperſunt commemorandi tantùm diſſimiles & iiſdem diſtinguendis idonei. Inſtitutis etiam intrà ſingulos ordines ſectionibus genera affinia complectentibus, certior conſequitur generum intima diſtributio determinante proprio cujuſ- *Ordinum in claſſibus & generum in ordinibus diſpoſitio.*

libet ſectionis caractere, quo ſimul ſepoſito brevior ac ſimplicior extat generica deſignatio. Præterea inter communes ordinum & ſectionum & generum caracteres enumerantur non ii tantùm quos fructificatio profert, ſed alii plures ex infloreſcentiâ *p. x.* & foliis & caule deſumpti, nullatenùs prætermittendi dùm cognatis generibus communes habentur. Horum nonnullos Tournefortius admiſerat in generibus ſuis ſecundariis; omnes ſeverè excluſerat Linnæus ex genericâ definitione, ſubvertens certiſſimam Naturæ legem quæ caracteres in deſignandis ordinibus ſæpè adjunctos, à fortiori in generibus ultrò adhibendos eſſe ſtatuit.

Maxima methodi naturalis commoda.

Ex effatis autem ſequentia meritò concluduntur methodi naturalis commoda, nempè 1°. Hujus ordinatio pluribus definita ſignis difficilior eſt ſyſtematicâ paucioribus utente, ita tamen ut ex ſyſtematicâ citior ſed tantùm inchoata, ex naturali tardior & ſimul non modica cognitio deducatur.

2°. Contrà facilior eſt naturalis generum deſignatio quàm ſyſtematica, quia pauciores inſumit caracteres, cæteris valentioribus in claſſe aut ſectione præpoſitis: ſic definitis fuſiùs Gramineis p. 28 & additis ſectionibus, Alopecuri definitionem p. 29 explent gluma bivalvis, calix univalvis apice ſimplici & flores ſpicati.

3°. Cum tamen generum deſignatio naturalis ſigna quævis communia tum in fructificatione, tum extrà eamdem ſelecta aut exprimat aut jam in ordine expreſſa ſubſequatur, indè plenior ac perfectior eſt ſyſtematicâ quæ licèt extenſa mutilas plerumque definitiones profert: ſic in prolixis generibus Linnæanis frequenter omittitur ſtaminum inſertio & interior fructûs ſeminiſque ſtructura & caracter quilibet extrà-floralis.

4°. Agente naturali lege nunquàm alienæ conſociantur aut cognatiſſimæ disjunguntur plantæ, ut in ſyſtematibus quæ interdùm ſpecies in diverſiſſimis ordinibus dimovendas proclamant congeneres. Plurima in Veterum ſcriptis & quædam in Recentiorum operibus [a] occurrunt genera ſic miſcellanea; nec ab iis abſtinuit

---

[a] Nullâ corollæ & germinis ſuperi aut inferi habitâ ratione D. Jacquin Rubiaceam plantulam adjecit Peplidi (infra p. 333), tranſcribente Linnæo qui alibì arborem Guettardæ congenerem p. 107 addidit

ipſe Linnæus arbitrariæ legi nimiùm obtemperans, qui tamen genericas conſtitutiones plerumque optimas exhibuit.

5°. Ignota nequit in ſyſtemate ordinari planta, niſi caracterem claſſicum & præcipuè florem perfectum expromat. Adhibitis contrà in methodo naturali ſignis plurimis, ſæpè primariorum auxiliariis, dùm quædam evanuêre, cætera perſtantia & habitum conſtituentia determinando ordini aut & generi ſufficiunt : ſic Rubiaceum caracterem p. 196 plerumque deſignant in frutice folia oppoſita & utrinque ſtipulâ unicâ mediante juncta ; Polygoneum p. 82 indicant folia alterna baſi vaginantia, quorum juniora ſunt ſubtùs revoluta.

6°. Præter auxiliares minoris notæ, alii etiam præſtantiores dantur caracteres in eâdem plantâ cognatiſſimi, plerumque aut ſemper connexi, jam anteà prænuntiati *p. xix*, & infrà ſingulis accuratè præmiſſi claſſium obſervationibus. Quò plures ſic ſociantur, eò conſtantiores extant, quia mutatio unius determinat ſæpè alterius mutationem, & plurium difficilior eſt quàm pauciorum inverſio. Sic corolla monopetala exigit calicem monophyllum & ſtamina ut plurimùm epipetala atque definita, quæ eidem impoſita non indefinitè multiplicantur niſi priùs baſi coaleſcant. Facilior indè in Leguminoſis quàm in Papaveraceis corollæ polypetalæ non ſtaminiferæ in monopetalam ſtaminiferam converſio, quia priores jam anteà calice monophyllo & ſtaminibus definitis ac baſi coalitis, poſteriores autem calice polyphyllo & ſtaminibus indefinitis ac diſtinctis inſtruuntur. Similia poterunt benèmulta enucleari problemata, obſervatis caracterum affinitatibus & perſpectâ lege quâ plures cognati difficiliùs mutantur.

7°. Non tantùm integram caracterum & affinitatum cognitionem tradit methodus naturalis, ſed & plantarum ſimul virtutes indicat magno rei medicæ & alimentariæ artiumque emolumento. Cum enim cuilibet ſimilari Vegetantium parti-

---

Nyctanthi. Ejuſdem filius in Supplemento Chiococcæ malè conſociat Tabernæmontanam novam p. 145 & Lycio Scriſſam p. 209. Thunbergius in Florâ Japonicâ Cornum nuncupat arborem germine ſupero inſtructam.

culæ sua sit simplex virtus, ex organicâ igitur particularum connexione vis mixta prodit, in organis simillimis semper eadem; nec ideò dispar, experientiâ teste, habetur in plantis conspecificis seu consimili omninò organisatione instructis, nisi natale solum & varia succorum proportio aliquam inter montanas & pratenses, inter hortenses & sylvaticas tum intùs tum extùs levem intulerint mutationem. Vix etiam virtute diffident congeneres [a] plantæ caracteribus seu organis subsimiles: sic Salviæ omnes sunt cephalicæ, Anchusæ pectorales, Cochleariæ antiscorbuticæ, Euphorbiæ catharticæ, Rubiæ diureticæ ac tinctoriæ. Ulteriori collatione eadem sensìm protrahitur consecutio & genera confinia seu pluribus ac præcipuis organis cognata, virtute quadantenùs proxima conjiciuntur, quam reverà plerumque uniformem [b] in ordinibus verè naturalibus aut in genuinis ordinum sectionibus comprobat observatio. Sic generatìm Gramineæ nutritiæ sunt ac farinaceæ; Cruciferæ diversè scorbutum impugnant; Labiatæ aromaticæ dantur & amaræ, ita tamen ut in aliis stomachicis amarities, in aliis cephalicis aroma prævaleat. Sic præcipua etiam Liliacearum, Leguminosarum, Compositarum & Umbelliferarum virtus minùs circumscripta ac mutatâ elementorum proportione quasi sibi non similis, in singulis harum sectionibus diversè manifestatur, ejusdem tamen primigeniæ indolis semper particeps. Dùm autem junguntur species quædam malè congeneres aut

---

[a] Plantæ quæ genere conveniunt, etiam virtute conveniunt; quæ ordine naturali continentur, etiam virtute propiùs accedunt &c. *Linn. Phil. Bot. n.* 337.

[b] Graminum folia pecoribus & jumentis læta pascua; semina minora avibus, majora hominibus esculenta sunt... Umbellatæ in siccis aromaticæ, calefacientes & pellentes; in aquosis venenatæ sunt &c... Verticillatæ (Labiatæ) sunt fragrantes, nervinæ, resolventes & pellentes &c... Siliquosæ (Cruciferæ) aquosæ, acres, insidentes, abstergentes & diureticæ sunt; exsiccatione imminuitur virtus... Papilionacearum (Leguminosæ) folia jumentis & pecoribus, semina variis animalibus esculenta, sunt farinacea & flatulenta... Syngenesia Compositorum in Medicinâ receptissima communiter amara est. *Ibid.* n. 338. 342. 347. 348. 350. 351.

genera minùs rectè coordinata, similis tunc subsequitur virtutum discrepantia: differt enim à Ranunculo caustico Ficaria innoxia p. 233, à Papaveraceis narcoticis Fumaria p. 237 humorum acrimoniam temperans. Maxima igitur inter caracteres & virtutes subsistit affinitas, tanta quidem ut alii aliarum sint quasi prænuntii & ex cognitis Vegetantium quorumdam virtutibus ignotæ confinium virtutes propemodùm certò concludantur. Quæ verò apta remedia, salutarem escam & artium promovendarum modos multiplicat scientia naturalis, hæc sedulò excolenda scientiam systematicam seu artificialem minùs fructuosam valdè supereminet.

Ex dictis patet quanti sint momenti labores ad methodi naturalis disquisitionem spectantes quos nemo frustrà susceperit, dùm species plurimas in genera vera & genera in ordines rectè compulerit, dùmque majora moliens partialem aut universam delineaverit ordinum seriem. Veræ enim quælibet affinitates seu jam detectæ, seu in posterùm detegendæ, perstabunt immutabiles absque ullâ scientiæ retrocessione: sic multa Tournefortii & plura Linnæi genera nunquàm subvertentur; sic quædam generum connexiones in Linnæano systemate & plures in Tournefortianâ methodo apprimè naturales dissolvi nequeunt; sic & in cunctis systematibus nonnullæ passìm dantur optimæ plantarum consociationes nullatenùs disturbandæ. De scientiâ promeruit Linnæus fragmenta condens in quibus multò numerosior quàm in quolibet systemate prodit affinium concursio. Horum tamen constructionis atque distributionis leges nec antehàc innotuêre defectu probationum, nec unquàm sunt excerpendæ ex meditatâ hàc ordinatione quæ diffidentias [a] insignes & legi cuilibet adversas profert. Plerosque forsàn mutuò exæquavit caracteres, commixtis promiscuè primariis & secundariis & tertiariis, vix admisso inter ipsos discrimine. Familiarum autor Adansonius or-

---

[a] Connectit in Fragmentis Commelinam & Ixiam, Dioscoream & Menispermum, Gentianam & Hypericum, Melianthum & Pinguiculam, Lycium & Catesbeam, Convolvulum & Campanulam, Gardeniam & Vincam, Guettardam & Hippomanem, Sideroxylum & Viburnum, Spigeliam & Oldenlandiam, Hebenstretiam & Scabiosam &c.

dines accuratiùs elaboravit diſſidentiis paucioribus deformatos & pluribus ditatos certis generum conjunctionibus, ſed caracteres tantùm quoſdam generales & nullos eſſentiales admittens, eorum diſparilitatis legem non ſancivit nec claſſicas indè deduxit partitiones in ſuâ ordinum diſtributione penè arbitrariâ, cujus ut & Linnæanæ vera ac generalis non prorsùs intelligitur ratio Cùm autem eſſentialia atque præcipua in plantis prodeant organa *p. xliij*, ex quibus primarii *p. xl. xliv. xlvj* eruuntur caracteres in ordinibus ſemper uniformes; cùm præterea primarius unus ſecundariis aut tertiariis pluribus æquipolleat *p. xxxix*, & ideò admovendi ſint *p. xliv* ordines tali caractere conformes; prædictis igitur tum Fragmentis tum Familiis præſtat Trianonenſis ordinatio [a] quæ memoratis generatìm aſſentiens legibus, meliores plerumque profert ordines, & claſſicam eorum verè admittit partitionem aut eidem poſthàc inſtitutæ pleniùs congruit.

Concluſio. Et nunc ſtatutâ Hiſtoriæ naturalis & ſcientiæ organicæ & Botanices certâ definitione, expoſitis plantarum partibus & functionibus & differentiis & caracteribus, definitâ ſpecie & traditis aptioribus nominum atque deſcriptionum formulis, arbitrariis conſtructionum genericarum & claſſicarum exhibitis præceptionibus, quibuſdam ſyſtematicis & inter omnes præcipuis plantarum ordinationibus delineatis ac ritè perpenſis, ſyſtemata quælibet plantis nominandis utilia ſed Naturæ minus conſona ab uſurpato verioris ſcientiæ gradu ad inferam præludii Botanici & methodici indicis [b] conditionem deſcivêre. His genuina mox

---

[a] Fragmenta Linnæana 58 dinumerantur, Adanſonianæ Familiæ totidem, ordines Trianonenſes 65, Pariſienſes nuperrimi 100. Hos ratione loborum corculi & corollæ polypetalæ aut monopetalæ aut nullæ & ſtaminum ſitûs & demùm organiſationis completæ aut incompletæ, ſimplicioris aut plenioris, diſpoſuit in Dict. Encycl. 2. p. 32. D. Lamark cujus diſtributioni ſyſtematicæ ſua eſt verè laus tribuenda.

[b] Ut libro cuilibet index opportunè ſubjicitur brevem contentorum rationem exhibens, ſic in uſu botanico utilis eſt ſyſtematicus ordo ſeu index methodicus plantarum diſtributionem proferens facilem in quâ quæſitæ citiùs reperiuntur. Talem præmiſi generibus incertæ ſedis

ſubſtituitur ſcientia quæ Vegetantium non modò nomina ſed & naturam inquirens, integram eorum organiſationem [a] cunctoſque caracteres proſpicit; quæ ſimplicibus etiam ac certis ſuffulta principiis, naturalem ſeriem ſeu methodum exhibet digeſtam ratione affinitatum, ita ut conſocientur Vegetantia majori caracterum numero affinia & in eâ caracterum enumeratione præſtantiores pluris habeantur. Quædam inſuper notiſſima generum & ordinum verè naturalium ſpecimina hiſce affinitatum legibus adduntur, eaſdem confirmantia, & novis generibus ordinibuſque ſimili ratione conficiendis utilia, & ad accuratiorem caracterum computationem inſtituendam neceſſaria. Iis juvantibus jam certò diſtinguuntur invicem caracteres uniformes, ſubuniformes, ſemiuniformes & nunquàm uniformes ſeu tantùm ſpecifici. Prætereà uniformium mutua jam certiùs ſtatuitur æſtimatio; primariæ ex corculo deductæ diviſiones multiplici confirmantur probatione; ſtabilitur organorum ſexualium dignitas & orta ex mutuo eorum ſitu ordinatio. Maxima comprobatur ſtaminum & corollæ affinitas & peculiaris regula inſertionum exindè deprompta, novarum fons diviſionum. Claſſis ordines complexa paucis definitur caracteribus primariis; ordo genera ſimilia connectens pluribus ac numero indefinitis deſignatur ſignis ſemiuniformibus, nunc conſtantibus nunc variis & ideò difficiliùs mutuò æſtimandis. Illud autem præſtantius habebitur quod in pluribus ordinibus conſtans ſubſtiterit. Hìnc multiplicandi primùm ordines unanimi

---

(infrà p. 416) quæ arbitrariò diſponuntur, donec veræ innoteſcant affinitates. Similem animus fuerat adjicere univerſo operi, ut quæ in ordinibus amplificatâ definitione difficiliùs perſpiciuntur à Tyronibus genera, indicis ope mox paucis impenſis ſignis certò nominentur: ſed inſtante operis evulgatione, huic conſtruendo tempus defuit indici, quem tamen neceſſarium continenter elaboro, ut ſeorsùm aut alteri, ſi qua detur, adjunctus editioni ſuo tempore prodeat.

[a] Non ratione numeri entium ordinandorum, ſed ratione numeri organorum in ſingulis perveſtigandorum atque æſtimandorum augeſcit affinitatis ſtatuendæ & ordinationis perficiendæ difficultas: indè difficilior Animantium & præcipuè Quadrupedum ſcientia cæterùm ſimilis, quæ plura complectens organa, computationem ſubindè multò protentiorem exigit.

consensu verè naturales, & computatione posthàc institutâ caracteri cuilibet totidem tribuentur præstantiæ gradus quot ordinibus adfuerit stabilis : sic positis ordinibus sexagenis, foliorum limbus plerumque varius & vix in uno aut altero uniformis, à constantissimâ corculi structurâ ferè sexagies superatur. Botanicos opportunæ ordinum multiplicationis & diuturnæ caracterum computationis molitores excipiet publica laus & felix non tamen mox plenior eventus. Scientia arbitrarias ejurans leges & naturalibus obsequens, in primis nunc hærens viæ nondùm tritæ stadiis, lento primùm sed firmo nec unquàm retrogrado incedet gressu, junctisque deìn Botanicorum viribus citiùs invalescet. Recensitæ ordinationes nondùm omnibus suis partibus manent absolutæ, nec intrà breve tempus consummabuntur, omnes demùm in unicam componendæ. Suam ipse judicaverat imperfectam Bern. Jussæus, utpotè quæ spatiis vacuis frequenter abrumperetur, connexiones quasdam retexendas admitteret, & iteratis ob incertas partes elucidandas indigeret observationibus. Optimus ille noster patruus in quem videbantur aptè coalescere ingenui primarum ætatum mores & futurarum doctrina, se non methodum naturalem sed tantùm iter ad ipsam instituisse existimaverat, pluriès à Botanicis perlustrandum antequàm tyronibus recluderetur. Alteram intereà exoptaverat dari in horto publico distributionem, quadantenùs systematicam nec tamen ordines naturales subvertentem, quæ statutis ac multiplicatis classibus faciliori accomodaretur studio. In scholâ igitur Parisiensi fuit exarata methodus in quâ ordines & primarii seminis organorumque sexualium servantur caracteres, additis prætereà facilibus Tournefortii primis divisionibus. Felix autor, si hìnc Botanicis veris consulens, naturalibus affinitatum expositis legibus & traditâ ordinum atque generum accuratâ definitione, illìnc in gratiam tyronum ordines & genera disponens in methodo signis aliis certissimis, aliis generalibus & simul manifestis innixâ, acceptum his & illis ediderit opus, & perenne sui ergà omnes studii, ergà patruum grati ac venerantis animi monimentum exhibuerit.

BERNARDI DE JUSSIEU

ORDINES NATURALES

IN LUDOVICI XV HORTO TRIANONENSI DISPOSITI

Anno 1759.

FUNGI.
Mucor.
Peziza.
Helvella.
Clavaria.
Clathrus.
Phallus.
Lycoperdon.
Hydnum.
Boletus.
Agaricus.
ALGÆ.
Byſſus.
Conferva.
Chara.
Spongia.
Ulva.
Tremella.
Fucus.
Lichen.
Riccia.
Marſilea.
Blaſia.
Anthoceros.
Jungermannia.
Marchantia.
Equiſetum.
Viſcum?
MUSCI.
Hypnum.
Bryum.
Mnium.
Buxbaumia.
Polytrichum.
Splachnum.
Fontinalis.
Phaſcum.

Sphagnum.
Porella.
Lycopodium.
Ophiogloſſum.
Iſoëtes.
NAÏADES.
Naïas.
Callitriche.
Myriophyllum.
Ceratophyllum.
Hippuris.
Trapa.
Proſerpinaca.
ARISTOLOCHIÆ.
Piſtia.
Aſarum.
Ariſtolochia.
FILICES.
Pilularia.
Lemma *J.*
Oſmunda.
Onoclea.
Acroſtichum.
Aſplenium.
Trichomanes.
Adiantum.
Polypodium.
Lonchitis.
Hemionitis.
Blechnum.
Pteris.
ORCHIDES.
Orchis.
Satyrium.
Ophrys.
Serapias.
Limodorum.
Arethuſa.

Cypripedium.
Epidendrum.
CANNÆ.
Canna.
Amomum.
Coſtus.
Alpinia.
Maranta.
Curcuma.
Kæmpferia.
Thalia.
MUSÆ.
Muſa.
Bromelia.
Galanthus.
Leucoïum.
Hypoxis.
Valliſneria.
Stratiotes.
Hydrocharis.
IRIDES.
Siſyrinchium.
Ferraria.
Ixia.
Gladiolus.
Antholyza.
Meriana *Trew.*
Watſonia *Mill.*
Iris.
Crocus.
Gethyllis.
NARCISSI.
Narciſſus.
Amaryllis.
Pancratium.
Crinum.
Hæmanthus.
Hemerocallis.

Agave.
Pontederia.

Lilia.

Lilium.
Erythronium.
Glorioſa.
Fritillaria.
Uvularia.
Tulipa.
Yucca.
Aloë.
Aſphodelus.
Anthericum.
Ornithogalum.
Scilla.
Albuca.
Aletris.
Cyanella.
Hyacinthus.
Bulbocodium.
Allium.
Polyanthes.
Colchicum.
Dracæna.
Convallaria.
Medeola.
Ruſcus.
Aſparagus.
Smilax.
Dioſcorea.
Rajania.
Tamus.

Junci.

Xyris.
Juncus.
Aphyllanthes.
Tradeſcantia.
Commelina.
Trillium.
Paris.
Helonias.
Melanthium.
Veratrum.
Scheuchzeria.
Wachendorfia.
Narthecium.
Tillandſia.
Acorus.
Triglochin.
Aliſma.
Sagittaria.
Butomus.
Sparganium.

Palmæ.

Chamærops.
Boraſſus.
Corypha.
Cycas.
Cocos.
Phœnix.
Areca.
Elate.
Caryota.
Calamus.

Aroideæ.

Lemna.
Arum.
Calla.
Pothos.
Dracontium.
Orontium.
Saururus.
Zanichellia.
Ruppia.
Potamogeton.
Menyanthes.

Gramineæ.

Nardus.
Bobartia.
Saccharum.
Phalaris.
Phleum.
Cinna.
Paſpalum.
Agroſtis.
Stipa.
Pharus.
Zizania.
Oryza.
Holcus.
Alopecurus.
Lagurus.
Andropogon.
Anthoxanthum.
Aira.
Avena.
Milium.
Olyra.
Panicum.
Iſchæmum.
Melica.
Apluda.
Lygeum.
Tripſacum.
Cornucopiæ.
Cenchrus.
Cynoſurus.
Elymus.
Hordeum.
Secale.
Triticum.
Lolium.
Arundo.
Briza.
Poa.
Uniola.
Dactylis.
Feſtuca
Bromus.
Ariſtida.
Ægilops.

Cyperus.
Scirpus.
Eriophorum.
Schœnus.
Carex.

Coix.
Zea.

Typha.
Zoſtera.

Cichoraceæ.

Tragopogon.
Scorzonera.
Picris.
Sonchus.
Lactuca.
Chondrilla.
Prenanthes.
Leontodon.
Hieracium.
Crepis.
Andryala.
Hyoſeris.
Seriola.
Hypochæris.
Lapſana.
Cichorium.
Scolymus.

Catananche.
Elephantopus.
CINAROCEPHALÆ.
Gundelia.
Echinops.
Arctium.
Serratula.
Carduus.
Cnicus.
Onopordum.
Cinara.
Carlina.
Atractylis.
Carthamus.
Stœbe.
Centaurea.
Stæhelina.
Xeranthemum.
CORYMBIFERÆ.
Gorteria.
Corymbium.
Seriphium.
Sphæranthus.
Milleria.
Sigesbeckia.
Tagetes.
Pectis.
Bidens.
Zinnia.
Coreopſis.
Verbeſina.
Polymnia.
Eupatorium.
Ageratum.
Cacalia.
Tuſſilago.
Chryſocoma.
Santolina.
Athanaſia.
Tanacetum.
Ethulia.
Carpeſium.
Baccharis.
Conyza.
Erigeron.
Senecio.
Cineraria.
Aſter.
Solidago.
Perdicium.
Inula.

Othonna.
Arnica.
Doronicum.
Helenium.
Bellis.
Chryſanthemum.
Matricaria.
Cotula.
Anacyclus.
Anthemis.
Achillea.
Tridax.
Amellus.
Buphtalmum.
Helianthus.
Rudbeckia.
Silphium.
Chryſogonum.
Melampodium.
Calendula.
Arctotis.
Oſteoſpermum.
Polymnia.
Eriocephalus.
Filago.
Gnaphalium.
Micropus.
Artemiſia.
Parthenium.
Tarchonanthus.
Iva.
Ambroſia.
Xanthium.
DIPSACEÆ.
Valeriana.
Morina.
Allionia.
Dipſacus.
Knautia.
Scabioſa.
Viburnum.
Cornus.
Sambucus.
Trioſteum.
Linnæa.
Lonicera.
Diervilla *T.*
Muſſaenda.
Knoxia.
RUBIACEÆ.
Sherardia.

Aſperula.
Galium.
Crucianella.
Valantia.
Rubia.
Phyllis.
Spermacoce.
Diodia.
Hedyotis.
Oldenlandia.
Anthoſpermum.
Mitchella.
Pæderia.
Cephalanthus.
Lippia.
Ixora.
Knoxia.
Pavetta.
Coffea.
Chiococca.
Morinda.
Genipa.
Randia.
Cinchona.
Catesbea.
Peteſia.
Pſychotria.
Portlandia.
Hamelia.
Richardia.
UMBELLIFERÆ.
Lagoecia.
Hydrocotyle.
Eryngium.
Sanicula.
Aſtrantia.
Buplevrum.
Echinophora.
Tordylium.
Haſſelquiſtia.
Caucalis.
Artedia.
Daucus.
Ammi.
Bunium.
Conium.
Selinum.
Athamantha.
Peucedanum.
Crithmum.
Cachrys.

Ferula.
Laserpitium.
Heracleum.
Liguſticum.
Angelica.
Sium.
Siſon.
Bubon.
Cuminum.
Œnanthe.
Phellandrium.
Cicuta.
Æthuſa.
Coriandrum.
Scandix.
Chærophyllum.
Imperatoria.
Seſeli.
Thapſia.
Paſtinaca.
Smyrnium.
Anethum.
Carum.
Pimpinella.
Apium.
Ægopodium.
Aralia.
Panax.

LYSIMACHIÆ.
Tozzia.
Centunculus.
Anagallis.
Lyſimachia.
Hottonia.
Aretia.
Androſace.
Primula.
Dodecatheon.
Cyclamen.
Soldanella.
Coris.
Trientalis.
Selago.
Globularia.
Rhacoma.
Theophraſta.

VERONICÆ.
Hebenſtretia.
Bartſia.
Melampyrum.
Rhinanthus.
Pedicularis.
Schwalbea.
Polygala.
Securidaca.
Veronica.
Pæderota.
Browallia.
Euphraſia.
Buchnera.
Erinus.
Gerardia.
Stemodia.
Limoſella.
Monniera *Brown*.
Sibthorpia.

SCROPHULARIÆ.
Ruſſelia.
Beſleria.
Halleria.
Chelone.
Calceolaria.
Scrophularia.
Polypremum.
Digitalis.
Buddleïa.
Antirrhinum.
Celſia.
Verbaſcum.
Cortuſa.
Spigelia.
Scoparia.
Schwenckia.

SOLANEÆ.
Bontia.
Brunsfelſia.
Aquartia.
Creſcentia.
Lycium.
Arduina.
Ceſtrum.
Hyoſcyamus.
Nicotiana.
Solanum.
Phyſalis.
Atropa.
Capſicum.
Datura.
Nolana.

OROBANCHEÆ.
Pinguicula.
Utricularia.
Lathræa.
Orobanche.
Obularia.
Cymbaria.

JASMINA.
Syringa.
Eranthemum.
Liguſtrum.
Jaſminum.
Nyctanthes.
Phyllirea.
Olea.
Chionanthus.
Fraxinus.

VERBENÆ.
Verbena.
Phryma.
Houſtonia.
Lantana.
Petitia *Jacq*.
Cornutia.
Callicarpa.
Vitex.
Clerodendrum.
Volkameria.
Citharexylum.
Duranta.
Petræa.
Gmelina.

ACANTHI.
Capraria.
Dodartia.
Columnea.
Mimulus.
Gratiola.
Seſamum.
Martynia.
Craniolaria.
Bignonia.
Pedalium.
Torenia.
Dianthera.
Juſticia.
Barleria.
Ruellia.
Acanthus.

GENTIANÆ.
Swertia.
Chironia.
Exacum.
Gentiana.
Ophiorhiza.
Liſianthus.
Chlora.

SAPOTÆ.
Myrſine.
Leucoxylon *Burm.*
Achras.
Chryſophyllum.
Sideroxylum.
Cariſſa.
Olax.
Rauvolfia.
Jacquinia.
Ophioxylum.
Cerbera.

APOCINA.
Plumeria.
Echites.
Ceropegia.
Nerium.
Apocinum.
Aſclepias.
Periploca.
Pergularia.
Cynanchum.
Stapelia.
Vinca.
Tabernæmontana.
Cameraria.

CONVOLVULI.
Convolvulus.
Ipomæa.
Evolvulus.
Polemonium.
Phlox.
Diapenſia.
Loëſelia.
Penæa.

BORRAGINEÆ.
Meſſerſchmidia.
Tournefortia.
Siphonanthus.
Borrago.
Cynogloſſum.
Aſperugo.
Pulmonaria.
Lycopſis.
Anchuſa.
Myoſotis.
Onoſma.
Symphytum.
Lithoſpermum.
Heliotropium.
Coldenia.
Hydrophyllum.
Patagonula.
Ehretia.
Cordia.
Varronia.
Menaïs.

LABIATÆ.
Lycopus.
Amethyſtea.
Cunila.
Ziziphora.
Monarda.
Roſmarinus.
Salvia.
Colinſonia.
Ajuga.
Teucrium.
Satureïa.
Thymbra.
Hyſſopus.
Nepeta.
Lavandula.
Betonica.
Sideritis.
Perilla.
Mentha.
Glecoma.
Lamium.
Galeopſis.
Stachys.
Ballota.
Marrubium.
Leonurus.
Phlomis.
Molucella.
Clinopodium.
Origanum.
Thymus.
Meliſſa.
Dracocephalum.
Horminum.
Melittis.
Ocimum.
Trichoſtema.
Scutellaria.
Prunella.
Cleonia.
praſium.

CRUCIFERÆ.
Bunias.
Iſatis.
Crambe.
Myagrum.
Vella.
Anaſtatica.
Subularia.
Draba.
Lepidium.
Thlaſpi.
Cochlearia.
Iberis.
Alyſſum.
Clypeola.
Biſcutella.
Lunaria.
Ricotia.
Dentaria.
Cardamine.
Siſymbrium.
Eryſimum.
Cheiranthus.
Heliophila.
Heſperis.
Arabis.
Turritis.
Braſſica.
Sinapis.
Raphanus.
Cakile *T.*

PAPAVERACEÆ.
Bocconia.
Sanguinaria.
Chelidonium.
Argemone.
Papaver.
Hypecoum.
Fumaria.
Impatiens.
Podophyllum.
Nymphæa.
Sarracena.
Monotropa.

CAPPARIDES.
Cleome.
Tropæolum.
Viola.
Reſeda.
Melianthus.
Capparis.
Crateva.
Moriſonia.
Marcgravia.

RANUNCULI.
Actæa.
Clematis.
Anemone.
Atragene.
Thalictrum.
Adonis.
Pæonia.
Caltha.
Myosurus.
Ranunculus.
Helleborus.
Isopyrum.
Trollius.
Aquilegia.
Delphinium.
Aconitum.
Garidella.
Nigella.

LAURI.
Epimedium.
Leontice.
Berberis.
Hamamelis.
Laurus.

RUTÆ.
Ruta.
Dictamnus.
Peganum.
Fagonia.
Zigophyllum.
Guaiacum.
Diosma.
Lawsonia.
Cistus.
Hypericum.
Ascyrum.

GERANIA.
Malpighia.
Banisteria.
Triopteris.
Bombax.
Hermannia.
Geranium.
Oxalis.
Paullinia.
Cardiospermum.
Passiflora.
Vitis.
Cissus.
Menispermum.
Cissampelos.
Sapindus.

TILIÆ.
Heliocarpus.
Triumfetta.
Tilia.
Grewia.
Thea.
Tribulus.
Corchorus.
Bixa.
Helicteres.
Liriodendrum.
Magnolia.

ANONÆ.
Anona.
Uvaria.
Xylopia.
Curatella.
Ochna.
Illicium.

CARYOPHYLLEÆ.
Bufonia.
Ortegia.
Loeflingia.
Holosteum.
Mollugo.
Polycarpon.
Minuartia.
Queria.
Lechea.
Sagina.
Nama.
Pharnaceum.
Alsine.
Linum.
Velezia.
Moerhingia.
Gypsophyla.
Saponaria.
Dianthus.
Drypis.
Cucubalus.
Silene.
Stellaria.
Arenaria.
Cherleria.
Agrostemma.
Lychnis.
Cerastium.
Spergula.
Glinus.
Frankenia.
Sarothra.

JALAPÆ.
Pisonia.
Boerhaavia.
Mirabilis.
Ovieda.
Plumbago.
Statice.
Plantago.
Cressa.
Gomphrena.
Achyranthes.
Celosia.
Iresine.
Amaranthus.

SALSOLÆ.
Salicornia.
Salsola.
Crucita.
Anabasis.
Ceratocarpus.
Blitum.
Piper.
Chenopodium.
Atriplex.
Corispermum.
Axyris.
Acnida.
Beta.
Spinacia.
Petiveria.
Rivinia.
Phytolacca.
Coriaria.
Calligonum.
Galenia.
Datisca.

THYMELEÆ.
Thesium.
Stellera.
Passerina.
Lachnæa.
Dirca.
Daphne.
Gnidia.
Osyris.
Hippophäe.
Elæagnus.
Conocarpus.
Nyssa.

POLYGONEÆ.
Polycnemum.

Camphorofma.
Bafella.
Polygonum.
Atraphaxis.
Coccoloba.
Rumex.
Rheum.
Triplaris.
Corrigiola.
Telephium.
Tamarix.
Herniaria.
Illecebrum.
Scleranthus.
Trianthema.

SEMPERVIVÆ.

Montia.
Claytonia.
Portulaca.
Cufcuta.
Sauvagefia.
Saxifraga.
Tiarella.
Mitella.
Ribes.
Hydrangea.
Heuchera.
Samolus.
Adoxa.
Chryfofplenium.
Penthorum.
Aldrovanda.
Drofera.
Parnaffia.
Tillæa.
Craffula.
Cotyledon.
Sefuvium.
Aizoon.
Forskalea.
Sedum.
Sempervivum.
Rhodiola.
Mefembryanthemum.
Cactus.
Tetragonia.
Itea.

MYRTILLI.

Diofpyros.
Royena.
Styrax.
Blæria.
Azalea.
Kalmia.
Epigæa.
Gaultheria.
Rhododendrum.
Andromeda.
Erica.
Arbutus.
Vaccinium.
Hedera.
Empetrum.
Ledum.
Pyrola.
Clethra.
Samyda.
Citrus.
Melia.
Trichilia.
Swietenia.
Cedrela.

MALVÆ.

Theobroma.
Ayenia.
Byttneria.
Melochia.
Pentapetes.
Sida.
Napæa.
Malva.
Malope.
Alcea.
Althæa.
Lavatera.
Urena.
Goffypium.
Hibifcus.
Adanfonia.
Stewartia.
Camellia.
Gordonia.

LEGUMINOSÆ.

Ceratonia.
Gleditfia.
Tamarindus.
Guilandina.
Mimofa.
Adenanthera.
Poinciana.
Cæfalpina.
Caffia.
Hæmatoxylum.
Hymenæa.
Bauhinia.
Cercis.
Anagyris.
Sophora.
Parkinfonia.
Borbonia.
Ulex.
Genifta.
Spartium.
Ebenus.
Afpalathus.
Crotalaria.
Ononis.
Anthyllis.
Pforalea.
Trifolium.
Trigonella.
Lotus.
Medicago.
Cytifus.
Dolichos.
Phafeolus.
Erythrina.
Arachis.
Lupinus.
Clitoria.
Lathyrus.
Pifum.
Orobus.
Cicer.
Vicia.
Ervum.
Scorpiurus.
Ornithopus.
Æfchynomene.
Hippocrepis.
Hedyfarum.
Coronilla.
Amorpha.
Glycyrrhiza.
Galega.
Indigofera.
Robinia.
Phaca.
Colutea.
Glycine.
Pifcidia.
Biferrula.
Aftragalus.

CAMPANULÆ.
Campanula.
Trachelium.
Roella.
Gesneria.
Phyteuma.
Jasione.
Lobelia.

ONAGRÆ.
Circæa.
Œnothera.
Gaura.
Epilobium.
Ludwigia.
Jussiæa.
Philadelphus.
Blakea.
Melastoma.
Mentzelia.
Turnera.
Combretum.

CUCURBITACEÆ.
Sicyos.
Bryonia.
Melothria.
Momordica.
Cucumis.
Cucurbita.
Trichosanthes.
Fevillea.
Gronovia.
Zanonia.

SALICARIÆ.
Isnardia.
Ammania.
Peplis.
Glaux.
Rhexia.
Lythrum.
Bæckea.
Osbeckia.

MYRTI.
Eugenia.
Caryophyllus.
Myrtus.
Psidium.
Punica.

RHAMNI.
Rhamnus.
Ziziphus *T.*
Paliurus *T.*
Ceanothus.
Celastrus.
Bosea.
Cassine.
Evonymus.
Staphylea.
Ilex.
Prinos.
Phylica.
Gouania.

ROSACEÆ.
Sanguisorba.
Poterium.
Cliffortia.
Alchimilla.
Aphanes.
Agrimonia.
Nevrada.
Rosa.
Tormentilla.
Sibbaldia.
Fragaria.
Comarum.
Potentilla.
Dryas.
Geum.
Rubus.
Amygdalus.
Cerasus.
Prunus.
Cratægus.
Sorbus.
Mespilus.
Pyrus.
Spiræa.

Æsculus.
Acer.

TEREBINTI.
Anacardium.
Avicennia.
Chrysobalanus.
Hirtella.
Myrica.
Cneorum.
Ptelea.
Dodonæa.
Fagara.
Rhus.
Spondias.
Schinus.
Bursera.
Pistacia.
Zanthoxylum.
Juglans.

AMENTACEÆ.
Salix.
Populus.
Platanus.
Liquidambar.
Betula.
Carpinus.
Fagus.
Ulmus.
Celtis.
Corylus.
Quercus.

Morus.
Humulus.
Cannabis.
Theligonum.
Urtica.
Parietaria.
Ficus.
Dorstenia.

EUPHORBIÆ.
Mercurialis.
Acalypha.
Tragia.
Euphorbia.
Buxus.
Phyllanthus.
Andrachne.
Clutia.
Ricinus.
Jatropha.
Croton.
Dalechampia.
Plukenetia.
Hura.
Hippomane.
Sterculia.
Carica.

CONIFERÆ.
Ephedra.
Taxus.
Juniperus.
Cupressus.
Thuya.
Pinus.

INDEX METHODI

ORDINES NATURALES COMPLECTENTIS.

Acotyledones.				Claſſ. I
Monocotyledones.		Stamina hypogyna.		II
		perigyna.		III
		epigyna.		IV
Dicotyledones.	Apetalæ.	Stamina epigyna.		V
		perigyna.		VI
		hypogyna.		VII
	Monopetalæ.	Corolla hypogyna.		VIII
		perigyna.		IX
		epigyna.	antheris connatis.	X
			antheris diſtinctis.	XI
	Polypetalæ.	Stamina epigyna.		XII
		hypogyna.		XIII
		perigyna.		XIV
	Diclines irregulares.			XV

SERIES ORDINUM NATURALIUM.

CLASSIS I.
1 Fungi.
2 Algæ.
3 Hepaticæ.
4 Musci.
5 Filices.
6 Naiades.
CLASSIS II.
7 Aroïdeæ.
8 Typhæ.
9 Cyperoïdeæ.
10 Gramineæ.
CLASSIS III.
11 Palmæ.
12 Asparagi.
13 Junci.
14 Lilia.
15 Bromeliæ.
16 Asphodeli.
17 Narcissi.
18 Irides.
CLASSIS IV.
19 Musæ.
20 Cannæ.
21 Orchides.
22 Hydrocharides.
CLASSIS V.
23 Aristolochiæ.
CLASSIS VI.
24 Elæagni.
25 Thymeleæ.
26 Proteæ.
27 Lauri.
28 Polygoneæ.
29 Atriplices.
CLASSIS. VII.
30 Amaranthi.
31 Plantagines.
32 Nyctagines.
33 Plumbagines.
CLASSIS VIII.
34 Lysimachiæ.
35 Pediculares.
36 Acanthi.
37 Jasmineæ.
38 Vitices.
39 Labiatæ.
40 Scrophulariæ.
41 Solaneæ.
42 Borragineæ.
43 Convolvuli.
44 Polemonia.
45 Bignoniæ.
46 Gentianæ.
47 Apocineæ.
48 Sapotæ.
CLASSIS IX.
49 Guaïacanæ.
50 Rhododendra.
51 Ericæ.
52 Campanulaceæ.
CLASSIS X.
53 Cichoraceæ.
54 Cinarocephalæ.
55 Corymbiferæ.
CLASSIS XI.
56 Dipsaceæ.
57 Rubiaceæ.
58 Caprifolia.
CLASSIS XII.
59 Araliæ.
60 Umbelliferæ.
CLASSIS XIII.
61 Ranunculaceæ.
62 Papaveraceæ.
63 Cruciferæ.
64 Capparides.
65 Sapindi.
66 Acera.
67 Malpighiæ.
68 Hyperica.
69 Guttiferæ.
70 Aurantia.
71 Meliæ.
72 Vites.
73 Gerania.
74 Malvaceæ.
75 Magnoliæ.
76 Anonæ.
77 Menisperma.
78 Berberides.
79 Tiliaceæ.
80 Cisti.
81 Rutaceæ.
82 Caryophylleæ.
CLASSIS XIV.
83 Semperviva.
84 Saxifragæ.
85 Cacti.
86 Portulaceæ.
87 Ficoïdeæ.
88 Onagræ.
89 Myrti.
90 Melastomæ.
91 Salicariæ.
92 Rosaceæ.
93 Leguminosæ.
94 Terebintaceæ.
95 Rhamni.
CLASSIS XV.
96 Euphorbiæ.
97 Cucurbitaceæ.
98 Urticæ.
99 Amentaceæ.
100 Coniferæ.

I.

ACOTYLEDONES,

LES ACOTYLEDONES.

Corculum ſeminis Cotyledonibus deſtitutum.

CORCULUM in germinatione extenſile, non partitum in cotyledones ſeu ſeminales lobos, ſed indiviſum, in aliis (Ord. 1, 2, 3, 4.) ſubtùs radicans aut floccidum, ſuprà & in ambitu variè productum, in aliis (Ord. 5, 6.) ſuprà caulefcens, baſi caulis laterales emittente radiculas.

OBS. Præcipuus Acotyledonum caracter è ſemine deducendus diverſos in ejuſdem evolutione modos admittit ſuprà expoſitos, & ſecundariæ diviſioni inſtituendæ præprimis idoneos, modò præmiſsâ obſervatione in omnibus innotuerint. Huic minùs proficit diviſioni reſpectivus ſexuum ſitus, in claſſe nondùm ſatis definitus quia vel ignoti occultantur ſexus, vel in diſtinctis perianthiis ſæpiùs ſegregantur. Indè ſtat uſquenunc indiviſa claſſis in plurimos tantùm ordines diſpertienda.

A

CLASSIS I.

PLANTÆ ACOTYLEDONES.

ORGANA ſexualia in aliis minimè aut parùm conſpicua, in aliis tenuiſſima aut incerta, in aliis ſpectabilia. Maſculæ partes, dùm conſpicuæ, interdùm mixtæ fœmineis in eodem organo, ſæpiùs in diverſo ſegregatæ. Pollen maſculum nunc nudum, nunc latens in antherâ aut folliculo, quorum diverſa inſertio ac diſpoſitio. Piſtillum ſtructurâ & partium ſitu numeroque varium, germine nudo aut ſæpiùs tecto. Semina quorumdam notiſſima, plurimorum nondùm viſa, cæterorum vix conſpicua, in germinatione non manifeſta : undè incerta in multis & obſervationibus confirmanda germinis ſuprà indicata evolutio.

OBS. Sextuplex hùc revocatur ordo ; Algæ & Naïades nondùm ſatis definitæ; Fungi, Hepaticæ, Muſci & Filices apprimè naturales. Fungi Animantibus Zoophytis partim analogi, Vegetantium ſeriem inchoantes, inter hæc & illa quaſi medii, quibuſdam tantùm Algis conveniunt, à cæteris plantis ſtructurâ, floratione & habitu diverſiſſimæ. Ab Algis ad Hepaticas progreſſio facilis mediante Lichene; facilior ab Hepaticis ad Muſcos iiſdem ferè præditos florum organis. Utriſque Filices ſubnectuntur floratione folliculari ſubaffines, cæteris ſignis tamen minùs ſimiles & Palmarum quandoque mentientes habitum. Memoratos quinque ordines complectitur Cryptogamia Linnæi ſic dicta à ſexuum tenuiorum occultatione aut difficili inveſtigatione. A præcedentibus plurimùm diſſentiunt Naïades, quarum floratio jamdiù ſpectabilis, ſed anceps germinatio, nondùm certus caractèr generalis, & vaga ordinis generumque mutua affinitas.

ORDO I.

FUNGI, *LES CHAMPIGNONS.*

FUNGI parasitici, aut erumpentes è tellure modò nudi, modò inclusi in volvâ scissili. Substantia aliis suberosa aut corticosa, aliis mollior & carnosa, aliis mucilaginea. Quidam simplices aut ramosi, quidam sphæricei; plures instructi pileo stipitato aut sessili, nunc orbiculari & peltato, nunc semiorbiculari & lateribus inserto. Folia nulla nec flores, sed antherarum loco pulvis intrà aut extrà dispersus. Pistilli vicem supplent organa variè contexta, nempè laminæ, rugæ, sulci, pori, tubi, papillæ, squamulæ, reticula, cavitates, interdùm universa compages: in iis latent corpuscula, quæ terræ commissa similem, seu germinando seminum instar, seu radicando ut surculi, plantam progenerant. Suberosi Fungi perennes sunt & sæpè parasitici; cæteri parasitici aut terrestres, fugaces, ad putrescentiam proni.

I. Fungi carnosi sphæricei.

MUCOR, L. * *Moisissure.* Vesiculæ læves, intùs pulverulentæ; solitariæ aut variè aggregatæ, sessiles aut sæpiùs stipitatæ, stipite simplici aut ramoso.

LYCOPERDON, T. L. * *Vesseloup.* Globus nudus aut volvâ radiatìm dehiscente cinctus, sessilis aut rariùs stipitatus, lævis aut rugoso-pulvereus, intus primò carnosus, mollis, solidus, deìn cavus emisso per fissuram aut foramen pulvere copioso.

TUBER, T. * LYCOPERDON, L. * *Truffe.* Globus subterraneus, sessilis, intùs carnosus, compactus, cortice venoso, undique tecto squamis innumeris, subtùs fortè seminiferis.

CLATHRUS, L. * *Clathre.* Volva sphæricea aut ovoidea, sessilis aut stipitata, includens reticulum primò molle solidum, deìn ipsâ lacerâ cavum cancellatum, pulvere conspersum.

I I. Fungi carnosi pileati, pileis orbicularibus, sessilibus aut sæpiùs stipiti centrali impositis.

PHALLUS, L. * BOLETUS, T. * *Satyre.* Pileus conicus subtùs lævis, suprà sinuosus cellulosus & umbilico pervius in stipitem fistulosum reticulatum, è volvâ erumpentem.

BOLETUS, T.* PHALLUS, L.* *Morille.* Pileus conicus ſubtùs lævis aut ſtipiti adhærens, ſuprà ſinuoſus & celluloſus, non perforatus, ſtipitatus ſtipite vix fiſtuloſo.

HELVELLA, L.* *Monacelle.* Pileus membranaceus ſuprà & ſubtùs lævis, plurimùm corrugatus & undatim complicatus, ſeſſilis aut ſtipitatus ſtipite rimoſo ac fiſtuloſo.

PEZIZA, L.* FUNGOIDES, T.* *Peſiſe.* Pileus ſtipitatus aut ſæpiùs ſeſſilis, utrinque lævis, modò planus, modò cupularis, ſubtùs interdùm granuloſus.

CANTHARELLUS.* FUNGUS, T.* AGARICUS, L.* *Chanterelle.* Pileus ſtipitatus turbinatus, ſuprà lævis, interdùm concavus, ſubtùs plicatus plicis lamelliformibus radiatis.

AMANITA, Hall.* FUNGUS, T.* AGARICUS, L.* *Champignon.* Pileus umbelliformis ſtipitatus, ſuprà lævis aut interdùm rugoſus, ſubtùs lamellatus, lamellis circà ſtipitem radiatis, pileo contiguis. *Species numeroſiſſimæ in plures dividuntur ſectiones (forſan poſthac in plura genera) ratione ſtipitis pleni aut fiſtuloſi, annulati aut nudi, lamellarum æqualium aut inæqualium, volvæ exiſtentis aut nullæ, coloris partium, ſucci venenati aut innoxii.*

SUILLUS, Hall.* FUNGUS, T.* BOLETUS L.* *Cèpe.* Pileus umbelliformis ſtipitatus, ſuprà lævis, ſubtùs tubuloſus, tubulis confertis, in ſtratum pileo contiguum diſpoſitis.

HYDNUM, L.* FUNGUS, T.* *Erinace.* Pileus turbinatus aut cyathiformis, ſtipitatus, ſuprà aut intùs lævis, ſubtùs aut extus aculeis papilliſve tectus.

III. Fungi plerumque ſuberoſi, pileati, pileis ſemiorbicularibus, latere ſtipitatis aut ſeſſilibus.

AGARICUS, T. L.* BOLETUS, L.* *Agaric.* Pileus ſuberoſus paraſiticus formâ varius, ſæpè ſeſſilis, raró ſtipitatus, ſuprà lævis, ſubtùs excavatus ſinubus inæqualibus, aut pertuſus poris, aut tubuloſus tubulis in unicum multiplexve ſtratum diſpoſitis. *Species quædam orbiculares ſeſſiles, ſuprà ſinuoſæ aut poroſæ, ſubtùs læves; quædam carnoſæ. Genus in plura fortè dividendum.*

MERULIUS.* AGARICUS, L.* Pileus paraſiticus ſuberoſus (quandoque carnoſus terreſtris) ſeſſilis aut raró ſtipitatus, ſuprà lævis, ſubtùs lamellatus, lamellis radiatis. *Hùc referatur* Agaricus alneus L.

AURICULARIA, Bull.* Pileus paraſiticus ſeſſilis coriaceus tenuis, junior contractus ſuprà lævis aut reticulatus, ſubtus piloſus & arborum cortici omninò applicitus, vetuſtior dilatatus marginibus hinc diſcedens ſenſimque inverſo habitu reſupinus.

HERICIUS.* HYDNUM, L.* *Urchin.* Pileus paraſiticus ſuberoſus, aut ſubcarnoſus, ſtipitatus aut ſeſſilis, modò ſuprà lævis, ſubtùs aculeis aut papillis tectus, modò undique papillaris excepto inſertionis puncto laterali; papillæ primò extus pulverulentæ,

dein pulvere evanido ad apicem tumidæ. *An pulvis masculus, tumor fœmineus?*

IV. Fungi anomali, ſimplices aut ramoſi.

CLAVARIA, L.* CORALLOIDES, T.* CORALLOFUNGUS, V.* *Clavaire.* Fungus ſubcarnoſus, terreſtris aut paraſiticus, modò clavatus ſimplex oblongus, modò coralloides ramoſus, ramulis apice tumidis, papillarum æmulis. *Hinc eliminandæ Clavariæ 1-5 Linnæi.*

OBS. Incerta adhucdùm Fungorum generatio, licèt ab Autoribus deſcripta. Michelius organa in laminis & tubis marginalia exſerta dicit maſcula, & alia intrà laminas & tubos recondita fœminea aſſerit; ſed interdùm, memorante Hedwigio, marginalia deficiunt organa; interdùm etiam ſeminibus jam maturis vigent, pro antheris ideò non habenda, rectiùs forſan pro germinum interiorum ſtigmatibus. Admiſſis autem germinibus Michelianis, obſervavit Hedwigius in lamellatis & tubulatis pileis organa præcociora ac fugaciora, idcircò maſcula, nempè materiem ex filamentis ſuccoſis & annexis globulis compoſitam, quâ veſtitur intùs tela filamentoſa ex contracto pilei immaturi margine ad hujus ſtipitem producta, expanſo pileo facilè ſolubilis, & globulis mox evanidis circà ſtipitem annuli inſtar ſæpè perſiſtens. Adverſantes alii pollinis maſculi ſeminumque denegant exiſtentiam; & germina ſupradicta veros exiſtimant ſurculos in tellure non germinantes ſed tantummodò radicantes. Alii Fungum quia maturus ſæpè vermiculis ſcatet putreſcitque animantium more, inter animantia Zoophyta annumerant. Tenuitas partium in primâ evolutione non ſinit nodum planè ſolvere, ſed obſervata phænomena ſexuum actionem & analogiam cum cæteris plantis confirmant. Naſcentis Fungi primordium filamentoſum eſt & byſſinum, in tellure aut arborum cortice latens radicis inſtar, paſsìm tuberculis obſitum occultis, viciſsìm extrà prominulis & in verum Fungum productis celeri incremento; undè D. Ducheſne, in opuſculo nondùm edito, Fungos Lichenibus aſſimilans, hos pro ſcutis habet extraneis plantarum ſubterranearum ſeu clandeſtinarum. Hæc de Fungorum naturâ: difficilis etiam ſpecierum determinatio atque diſtributio, quia pleræque nimiùm fugaces & abſconditæ inveſtigantem oculum effugiunt, indè à Linnæo pauciores memoratæ. Nomenclatio ejuſdem non omnis admittitur, utpote nimìs recta & à vulgari nimìs diſcrepans. Numeroſiora dividuntur genera, & in novâ ſerie multiplicantur ſectiones, poſteà tamen recognoſcendæ, dùm omnes in accuratis iconibus D. Bulliard ſpecies depinxerit.

ORDO II.

ALGÆ, *LES ALGUES.*

ALGARUM diverſus habitus, diſpar textura ac ſubſtantia, non ſimilis organorum apparatus. Aliæ filamentoſæ

aut gelatinosæ, Fungis aliquantulùm analogæ; aliæ coriaceæ aut crustaceæ; quædam herbaceæ, quasi foliosæ, cæteris plantis magis affines. Organa sexualia in quibusdam omninò latentia, in aliis spectabiliora, in aliis notissima, plurimùm diversa inter se quoad structuram & situm.

I. Filamentosæ aut gelatinosæ. Fructificatio latens. BYSSI.

BYSSUS, L. * Substantia filamentosa aut pulverulenta. *Plantæ in humidis, fugaces.*

CONFERVA, V. L. * ALGA, T. * *Conferve.* Fibræ capillares internodiis numerosis distinctæ, simplices aut ramosæ aut reticulatæ. *Plantæ lacustres & marinæ.*

TREMELLA, L. * NOSTOC, T. * *Nostoc.* Substantia gelatinosa variæ figuræ. *Plantæ in humidis, fugaces; quædam tactu irritabiles, observante Adansonio.*

II. Membranaceæ aut coriaceæ. Fructificatio incerta. FUCI.

ULVA, L. * FUCUS, T. * Substantia membranacea pellucida, in quibusdam tubulosa aut vesiculosa. *Plantæ rivulares, lacustres & marinæ.*

FUCUS, T. L * ALGA, T. * *Varec.* Monoïcus. Frondes coriaceæ sparsis instructæ vesiculis, quarum masculæ pilis intertextis intùs hispidæ, fœmineæ gelatinâ turgidæ in quâ nidulant globuli perforati semine fœti. *Plantæ aquaticæ marinæ; species formâ plurimùm variæ.*

III. Coriaceæ aut crustaceæ. Fructificatio spectabilior. LICHENES.

CYATHUS. * FUNGOIDES T. * PEZIZA, L. * Calix radicalis, coriaceus, campanulatus, patens, in fundo seminifer, seminibus lentiformibus. *Huc pertinet* Peziza lentifera *L.*

HYPOXYLUM. * AGARICUS, T. * CORALLOFUNGUS, V. * CLAVARIA, L. * SPHÆRIA Hall. * Monoïcum. Stipes erectus coriaceo ligneus, simplex aut ramosus; hujus apex pulvere masculo conspersus, persistens aut deciduus. Foveolæ infrà in superficie stipitis turgidi excavatæ numerosæ, pulvere fœmineo nigro lunulato fœtæ. *Genus Sphæriæ affine, discrepans fructificatione caulescente, complectens Sphærias caulescentes Halleri & Clavarias 1-5 Linnæi.*

SPHÆRIA, Hall. * CERATOSPERMUM, Mich. * Monoïcum. Verrucæ hemisphæricæ crustaceæ, sub corticibus arborum nascentes, & iisdem distractis exsertæ sessiles, extùs conspersæ pulvere masculo mox evanido, intùs ad peripheriam excavatæ alveolis minimis numerosis 1-spermis, semine lunulato. *Hùc referantur Sphæriæ sessiles & crustaceæ Halleri.*

LICHEN, T. L. * *Lichen.* Monoïcus. MASC. Farina frondi inspersa, aut verrucæ eidem immersæ, granulosâ turgidæ massâ (*ex Hedwig.*) mox evanidâ. FŒM. Scutellæ sessiles aut substipitatæ, sæpè subrotundæ & marginatæ margine integro aut denticulato, interdùm lineares oblongæ aut convexæ sphæroideæ, pulvere fœmineo fœtæ. *Plantæ terrestres aut saxosæ aut parasiticæ, formâ plurimùm variæ; frondes crustaceæ, aut coriaceæ complanatæ, aut fibrosæ teretes sæpiùs ramosæ; scutellæ in fronde centrales aut marginales aut terminales. Species scyphiferæ & fruticulosæ scutellis convexis sphæroideis terminalibus genere posthàc distinguendæ, ut &* L. scriptus *& congeneres quorum tubercula sessilia linearia minima corticibus & foliis arborum emortuis innascentia plantam ex integro constituunt.*

Obs. Ambiguis innititur signis caracter Algarum quæ dùm rectiùs innotescent, in duos tresve posthàc ordines distribuentur. Byssi Fungis affines; Hepaticis Lichenes analogi; incertior Fucorum cognatio.

ORDO III.

HEPATICÆ, *LES HEPATIQUES.*

FLORES monoïci aut dioïci. Organa mascula granulosa aut follicularia, polline aut viscido humore turgida, solitaria aut sæpiùs conferta, nuda aut in perianthio communi aggregata, sessilia aut rariùs pedunculata. Organa fœminea nuda aut sæpiùs perichætio seu calice monophyllo sessili instructa, intrà perichætium solitaria aut plura unico sæpiùs superstite & cæteris sessilibus, singula nuda aut involuta membranâ styliferâ ad apicem sæpiùs dehiscente, rariùs infrà circumscissâ. Capsulæ totidem uniloculares, mono aut polyspermæ, sessiles aut rariùs stipitatæ, nudæ aut membranâ calyptræformi suprà tectæ aut sæpiùs eâdem circà stipitis basim persistente cinctæ. Semina nunc lævia nunc crinibus elasticis affixa, in germinatione infrà radicantia, suprà undique extensilia. Plantulæ herbaceæ,

terreſtres aut paraſiticæ, repentes, ſubtùs polyrhizæ. Frondes nunc aphyllæ complanatæ, indiviſæ aut lobatæ, nunc polyphyllæ foliis diſtichis aut rariùs imbricatis. Organa maſcula in polyphyllis axillaria aut terminalia aut foliolis inſidentia, in aphyllis ſuprà frondem ſparſa aut marginalia; fœminea in his è frondis apice aut ſinubus exorta, in illis axillaria aut terminalia.

RICCIA, Mich. L. * Monoïca aut rariùs dioïca. MASC. Conulus exſertus (punctum granulatum *ex Hedwigio*) ſeſſilis, apice truncatus & dehiſcens, granulosâ maſsâ fœtus. FŒM. Capſula frondi ſemiimmerſa ſphæricea, ſtylo acuminata, polyſperma ſeminibus granulatis. *Frons aphylla complanata, plerumque radiatìm lobata; flores fœminei centrales, maſculi marginales aut frondis ſinubus innaſcentes.*

BLASIA, Mich. L. * Monoïca, rariùs dioïca. MASC. Punctum granulatum (capſula *ex Mich. & Linn.*) frondi immerſum ſeſſile, vix prominulum, tempore evanidum. FŒM. calix (maſculus *ex Mich. & Linn.*) puncto perennior, ſeſſilis 1-phyllus, baſi ventricoſus, ſuprà tubuloſus, limbo integer, fœtus granulis racematìm per tubum expulſis & circà limbum aliquandiù agglutinatione perſiſtentibus. *Frons aphylla complanata, lobata, ſingulis diviſuris medio 1-nerviis, versùs finem nervi 1-floris flore fœmineo, juxtà margines paſſim unicâ punctorum maſculorum ſerie inſtructis. Matura humi & etiam in capſulâ germinant granula calicis ideò fœminei. A Ricciâ differt calice extrà frondem prominente.*

ANTHOCEROS, Mich. L. * Monoïcus aut dioïcus. MASC. Calix frondi ſemiimmerſus, primò clauſus, deìn urceolatus apice lacerus & patens folliculis pluribus circiter 3 (ſemina *ex Mich. & Linn.*), ſeſſilibus, margine annulatis fœtus. FŒM. Calix ſeſſilis cilindricus (maſculus *ex iiſd.*) apice fiſſus aut dentatus, emittens capſulam (in exortu calyptratam *ex Hedwig.*) longam ſiliquæformem 2-valvem polyſpermam; ſemina crine affixa valvis aut axi centrali filiformi. *Frons aphylla complanata lobata, versùs limbum terminalem paſſim florifera.*

TARGIONIA, Mich. L. * Monoïca? Calix ſeſſilis 2-valvis (maſculus *ex Mich. & Linn.*) globulum includens filamentis granuloſis fœtum. *Frons complanata oblonga obcordata ſub apice 1-flora, latere inſtructa corpuſculis (fœmineis?); cætera ignota. Caracter ex Schmidelio. Jungermanniæ congener ex Hedwigio.*

JUNGERMANNIA, Mich. L. * MUSCUS, T. * HEPATICOIDES, V. * LICHENASTRUM, Dill. * MARSILEA, Mich. * Monoïca, rariùs dioïca. MASC. Folliculi veſiculares (ſemina *ex Linn.*) pulverulenti minimi, ſolitarii aut conferti, ſubſtipitati aut ſæpiùs ſeſſiles, nudi aut in membranâ vel ſub fronde aut in ejuſdem

ſinubus latentes. FŒM. Perichætium ſeſſile tubuloſum; apice fiſſum. Intùs germen 1 minimum ſeſſile, ſtylo inſtructum, ſæpiùs cinctum aliis corpuſculis oblongis piſtilliformibus, ſed inanibus & ipſo increſcente ad latera rejectis. Huic membrana exterior (corolla *ex Schmid.*) arilliformis ſtylifera, poſthàc apice variè dehiſcens, & exhibens capſulam (anthera *ex Linn.*) primò ſeſſilem, deìn ſtipitatam ſtipite gracili celeriùs elongato, penitùs 4-valvem, polyſpermam, filis elaſticis ſeminiferis fœtam. *Caracter ex Schmidelio. Herbulæ terreſtres aut paraſiticæ; frondes nunc ſimplices 1-phyllæ* (Marſilea *Mich.*) *variè inciſæ, in ſuperficie aut marginibus floriferæ, nunc polyphyllæ foliis imbricatis aut diſtichis, floribus axillaribus aut terminalibus aut foliorum apici inſidentibus. Hedwigius Schmidelio aſſentiens in determinando partium uſu, vidit inſuper ſemina humi germinantia & radicantia. Ex ipſo in* J. nemoroſâ, J. aſplenioide, J. puſillâ *membrana capſulam ambiens, infrà ſolvitur more calyptræ Muſcorum. Perichætio & corpuſculis germini appoſitis deſtituitur* J. pinguis *ex Schmidelio.*

MARCHANTIA, March. L. * HEPATICA, V.* *Hépatique.* Monoïca aut dioïca. MASC. Calix margine inæqualis aut ſinuatus; nunc ſtipitatus turbinato-peltatus (umbraculum *Schmid.*) ſubtùs interdùm ſquamuloſus, ſuprà alveolatus ſingulis alveolis folliculum arctè complectentibus annulatum ovatum acuminatum acumine vix exſerto; nunc ſeſſilis frondi innaſcens cyathiformis, pariter alveolatus. FŒM. Pileus umbelliformis, primò ſeſſilis, deìn ſtipitatus ſtipite longo, conicus ad limbum ſinuoſus, aut radiatìm 5-10-partitus, ſubtùs intrà radios aut ſinus alternatìm 5-10-locularis; loculi membranacei ſæpè 2-valves 1-6-flori, (quidam intùs tantùm criniti, floribus evanidis); floſculi minimi cernui. Singulis perichætium turbinatum ſeſſile 4-6-dentatum. Germen intùs ſubrotundum, ſtylo acuminatum (baſi cinctum filamentis ſucculentis *ex Hedwig.*). Huic membrana exterior (corolla *ex Schmid.*) arilliformis ſtylifera, mox apice dehiſcens & 2-3-fida, retegens capſulam (vaſculum *ex Schmid.*) primò ſubſeſſilem, deìn ſtipitatam & exſertam, apice multivalvem, valvis patentibus urceolatam polyſpermam. Semina numeroſa minuta, crinibus elaſticis affixa. *Caracter ex Schmidelio. Herbulæ terreſtres fronde granuloſâ pingui complanatâ repente ſinuoſâ; flores maſculi, dùm ſeſſiles frondis ſuperficiei impoſiti, dùm pedunculati ex ejuſdem ſinubus ſubtùs exorti ut & pedunculi florales fœminei qui maſculis tardiores. Quibuſdam inſuper ſpeciebus organa ſcyphiformia limbo dentato, ſuprà frondem ſeſſilia, granulis fœta lentiformibus, aggeſtis aut invicem ſuperſtratis, poſthàc humi excreſcentibus* (*obſervante primùm Michelio*) *in novam plantulam bulbillorum inſtar; undè Linnæus ſcyphos dixit fœmineos, licèt in ſpeciebus monoïcis ſæpè deficiant & in dioïcis utrique addantur individuo, quaſi ſuperflui & nullè ſexuales, organis ſexualibus multò præcociores. Fructificatio eadem ac Jungermanniæ, ſed ſub pileo glomerata cernua,*

non solitaria frondi insidens, capsulâ urceolatâ non penitùs 4-valvi. Vis crinium seminalium elastica à Marchantio primùm memorata. An genus dividendum ratione monoeciæ aut diæciæ, calicis masculi sessilis aut pedunculati, pilei fœminei conici aut radiati loculis uni aut multifloris?

Obs. Hepaticæ, aliàs Musci hepatici dictæ, Muscis quidem hìnc verè affines folliculis masculis, perichætio fœmineo, germine arillato in stylum attenuato & corpusculis pistilliformibus interdùm cincto, capsulâ post arilli scissionem prominente sæpè stipitatâ 1-loculari polyspermâ; indè dissimiles fronde sæpiùs simplici complanatâ, folliculorum congerie non filis intermixtâ, arillo germinis non infrà circumscisso nec ideò calyptræ instar stipitatum fructum obtegente, sed plerumque superiùs fisso & circà stipitis basim intrà perichætium persistente; dissimiles etiam defectu columellæ intrà capsulam non operculatam & crinibus seminum elasticis. A Lichenibus membranaceis fructificatione discrepant Hepaticæ, cæterùm fronde pariles & proptereà à priscis autoribus Lichenes dictæ, quas ab iisdem diù prætermissas accuratiùs observavêre post Vaillantium Micheliumque Schmidelius & Hedwigius, aliique Neoterici veram organorum structuram & functionem exhibentes.

ORDO IV.

MUSCI, *LES MOUSSES*.

FRUCTIFICATIONIS pars præcipua pyxis *capitulum* dicta (anthera *ex Linn.*), unilocularis columellâ centrali instructa; fœta polline seu pulvere copioso columellam ambiente; sphæricea aut oblonga; apice operculata aut rariùs multivalvis; ad limbum ciliata aut rariùs integra; calyptrata aut rariùs nuda; axillaris aut terminalis; sessilis aut sæpiùs stipitata; antè florescentiam cincta *perichætio* seu calice mono aut polyphyllo interdùm vix conspicuo, ad stipitis basim persistente, dùm calyptra pyxidi priùs circumposita arilli instar, deìn infrà soluto nexu circulari & stipite pyxidis elongato sursùm abripitur eamdem obtegens. Organum aliud (fœminea pars *ex Linn.*) in aliis conspicuum, in aliis ignotum (aut nullum?), constans corpusculis cilindricis minimis & interjectis filis plurièes articulatis, omnibus promiscuè aggregatis in gemmas aut stellulas squamulis cinctas, plerumque sessiles,

axillares aut terminales. Plantulæ herbaceæ, terreſtres aut paraſiticæ, repentes aut erectæ, ſimplices aut ramoſæ, foliis diſtichis aut ſparſis imbricatis tectæ, aliæ tantùm pyxidiferæ, aliæ pyxidiferæ ſimul & gemmiferæ ſeu monoïcæ, aliæ dioïcæ in diverſis individuis pyxidiferæ & ſtelluliferæ.

I. Muſci veri, diclines, pyxidiferi & ſtelluliferi.

SPLACHNUM, L. * MUSCUS, V. * BRYUM, Dill. * Dioïcum (aut monoïcum?). Pyxis terminalis ſtipitata, baſi plurimùm ventricoſa, apice anguſtior cilindrica, ore 8-valvi ſeu 8-dentato, operculo nullo, calyptrâ lævi caducâ. Stellula ſolitaria terminalis. *Caulis ſimplex breviſſimus, apice 1-florus.*

POLYTRICHUM, Dill. L. * MUSCUS, T. * Dioïcum. Pyxis terminalis ſtipitata oblonga, interdùm angulata, ore ciliari & membranâ tecto, operculo acuminato, calyptrâ villosâ, perichætio 1-phyllo tubuloſo. Stellulæ ſolitariæ terminales, in roſam patentes. *Caulis ſimplex, apice 1-florus; ſtipitis apex ſub pyxide tumidus.*

MNIUM, Dill. L. * MUSCUS, T * BRYUM, Dill. * Monoïcum aut dioïcum. Pyxis terminalis ſtipitata ovata, ore ciliari annulato, operculo acuminato, calyptrâ lævi, perichætio 1-phyllo tubuloſo minuto. Stellulæ ſquamulis cinctæ, aut ſphærulæ pulverulentæ nudæ, utræque terminales. *Caulis ſimplex aut ramoſus.* Mnium *Dillenii, quod* Conianthos *D. de Beauvois, diſtinguitur ſphærulis pulverulentis.*

HYPNUM, Dill. L. * MUSCUS, T. * Monoïcum. Pyxis axillaris ſtipitata oblonga ciliata, operculo acuminato, calyptrâ lævi, ex perichætio polyphyllo orta lateralis. Gemmæ axillares ſeſſiles diſtinctæ. *Herbæ ſæpiùs ramoſæ.*

II. Muſci veri, monoclines, tantùm pyxidiferi, ſtellulis gemmiſve inconſpicuis aut nullis.

FONTINALIS, Dill. L. * MUSCUS, T. * Pyxis axillaris, ſubſeſſilis oblonga ciliata, operculo acuminato, calyptrâ lævi, perichætio urceolari ſquamuloſo. *Herbæ pleræque aquaticæ, ramoſæ.*

BRYUM, Dill. L. * MUSCUS, T. * Pyxis terminalis ſtipitata aut rariùs ſeſſilis, ſphæricea aut oblonga, ore ciliari annulato, calyptrâ lævi aut rariùs pilosâ, perichætio 1-phyllo minimo vix conſpicuo. *Caulis ſimplex aut ramoſus, interdùm nullus. Species calyptrâ villosâ ſæpè ſubacaules conſtituunt* Pogonatum *D. de Beauvois, &* Weiſſiam *Ehrharti.*

PHASCUM, L. * MUSCUS, T. * Pyxis terminalis ſubſeſſilis aut

rariùs ſtipitata, ore ciliato, operculo acuminato, calyptrâ minutâ. *Caulis ſimplex, brevis aut ſubnullus.*

BUXBAUMIA, L. * Pyxis radicalis ſtipitata aut ſubſeſſilis, hinc gibba, indè membranacea, ore ciliari, operculo conico ſacculum interiorem polliniferum ſuſtinente, calyptrâ lævi caducâ. *Herbæ acaules; folia radicalia aut nulla.*

SPHAGNUM, Dill. L. * MUSCUS, T. * Pyxis axillaris, ſtipitata ſtipite pellucido craſſiuſculo, ſubovata, ore integro non ciliato, operculo brevi, calyptrâ nullâ, perichætio inconſpicuo. *Herbæ ramoſæ paluſtres; ſtipitis apex ſub pyxide tumidus.*

III. Muſci ſpurii.

PORELLA, Dill. L. * Pyxis axillaris ſeſſilis oblonga, non calyptrata nec operculata, poris plurimis lateralibus dehiſcens, ſquamulis baſi cincta, fœta pulvere farinoſo. *Herba ramoſa, foliis diſtichis. Genus ſoli notum Dillenio.*

LYCOPODIUM, V. Dill. L. * MUSCUS, T. * SELAGO, Dill. * SELAGINOÏDES, Dill. * LYCOPODIOÏDES, Dill. * *Lycopode.* Capſulæ ſeſſiles nudæ non operculatæ, intùs pulverulentæ; in plurimis 1-loculares 2-valves ſubrotundæ aut reniformes, in paucis (Selaginoïdes *Dill.*) 3-4-coccæ 3-4-valves; nunc diſtinctæ (Selago & Selaginoïdes *Dill.*) & foliis axillares, nunc ſpicatæ (Lycopodium & Lycopodioïdes *Dill.*) intrà ſingulas ſpicarum ſquamas imbricatas ſingulæ. *Herbæ ramoſæ, repentes aut erectæ; foliatio imbricata circularis, aut pinnulæformis complanata ut in* Lycopodioïde *Dill.; ſpicigerarum ſpicæ ſimplices aut dichotomè partitæ, ſeſſiles aut pedunculatæ, terminales aut axillares. Pulvis capſularum inflammabilis, maſculus ex Linnæo & Hallero, fœmineus ex Kolreutero quia in aquâ non intumeſcit: an potiùs uterque commixtus? Præter capſulas ex Linnæo maſculas, alia ſæpè exſtant organa per caulem ſparſa axillaria, quæ gemmæ ex Hallero, perianthia ex Linnæo fœminea 4-phylla fœta corculo nudo cotyledonibus deſtituto.*

OBS. De Muſcorum naturâ & ſexu inter Autores ambigitur. Michelius prior, neglectâ pyxide quam tamen fructum nuncupabat, utrumque prætereà in ſtellulis ſexum deſcripſerat, nempè maſculum filiformem articulatum, & fœmineum fuſiformem ſeu cilindricum. Poſthàc Dillenius pulverem pyxidis fruſtrà ſatum ideò maſculum, & ſtellulas feliciter pullulantes ideò fœmineas aſſeruerat experimentis ſuffultus, licet nondùm in omnibus Muſcis innotuiſſent ſtellulæ. Prædictam Dillenii determinationem mox a Linnæo deìn ab aliis diutiſſimè admiſſam impugnârunt Cryptogamiſtæ recentiores. Hillius poſthabitis ſtellulis, pyxidem hermaphroditam judicans, cilia hujus marginalia ſtaminum more maſcula & pulverem in eâ deliteſcentem fœmineum aiebat; ſed defectus ciliorum in Sphagno & aliis aſſertionem infirmat. Stellulas cum Michelio hermaphroditas admittunt Meeſius & Kolreuter. Quoad pyxidem Meeſius Hillio conſentit. Kolreuter autem, obſervatâ Poly-

trichi pyxide post avulsam calyptram emarcidâ, masculam indè vim calyptræ pyxidem fœmineam ambientis concludit immeritò; marcescit enim potiùs pyxis, quia præmaturè denudatur, calyptrâ & operculo tunc simul deciduis: quædam insuper Muscorum genera dicuntur non calyptrata. Recentior Hedwigius, accuratâ & multiplici fretus observatione, Muscis omnibus stellulas gemmasve tribuens, harum corpuscula cilindrica dicit mascula, fœta polline per terminale foramen prosiliente, filis articulatis succosis fœcundationem promoventibus intermixtis distincta, intrà squamas florales imbricatas, patentes in stellulis terminalibus, conniventes in gemmis axillaribus. Alibì intrà junius pyxidis perichætium vidit germen subsessile minimum, membranulâ vestitum propriâ, stylo & stigmate instructum, cinctùm corpusculis plurimis (2-15) ipsi omninò conformibus, sed minoribus & effœtis inanibusque, intereà *adductores* ab Autore dictis, & anteà jam à Schmidelio semel observatis. Hedwigio teste, distensa ob stipitis interioris productionem membranula fœcundati germinis & dein scissione circulari infrà soluta, cum ipso sensìm erigitur mutata in calyptram; capsula seu pyxis sic stipitata, post calyptræ casum matura, copioso turget pulvere humi posthàc germinante & ideò fœmineo. Sic ex Hedwigio calyptra corollæ vicem gerens à perichætio verè calicino distinguenda; sic etiam Musci raro hermaphroditi germine & antheris communi involucro cinctis, plerumque diclines stellulis aut gemmis polyandris, & perichætiis monogynis effœto adductorum agmine, aut rariùs polygynis dùm adductores quidam stipitati gravidantur. Pyxidis urceolatæ orificium ciliis sæpè clausum marginalibus irritabilibus, duplici aut simplici serie dispositis, prætereà operculo tegitur acuminato deciduo, cui medio subtùs continua est centralis *columella*, sic à Schmidelio & ab Hedwigio dicta, ex imâ pyxide enata, nunc gracilis, nunc dilatata & pyxidi conformis instar pyxidulæ internæ, intùs cava & pulvisculo quasi fœta, sensìm marcescens & interdùm evanida aut cum operculo decidua. Hæc est theca interior jamdudùm à Duhamelio (*phys. arb.* 1. *p.* 291.) observata in *Mnio capillari L.*; hic Buxbaumiæ sacculus pollinifer à Linnæo memoratus; hæc anthera lageniformis à Millero generatim admissa intrà fœmineum pyxidis pulverem. Hæc nuper ex Belvisio (D. Palisot de Beauvois *in Differt. mss.*) pyxidis hermaphroditæ capsula interior Muscis omnibus communis, pulvere fœmineo fœta, masculo circumdata polline, apice in operculum desinens, basi fortè continua filamento seu pedicello intrà stipitem fistulosum contento, cujus fœcundationem concitant cilia irritatione conniventia pollen extrà prosiliens in ipsam reprimentia. Sic fistuloso stipiti continua pyxis corollam mentitur tubulosam apice dilatatam; & Musci omnes in eodem organo bissexuales, Belvisio judice, pistillum exhibent centrale & stamina ambientia; & prætereà fœcundationi nullatenùs incumbunt stellularum corpuscula alienis & adhucdùm ignotis usibus nata. Sic etiam adversantia circà germinationem explanarentur experimenta Dillenii & Hedwigii quorum alter pyxidis pollen ambiens, alter centralem pulverem fortè severat. Quæ tamen ut prævaleat Belvisii opinio de Muscorum sexu contrà Hedwigianum systema plurimis jamtunc Cryptogamistis acceptum, numerosis est observationibus confirmanda.

Muscorum semen telluri commissum, Hedwigio observante, infrà

radicatur persistente suâ tunicâ vestiente, & simul suprà per fissuram (ferè lateralem?) tunicæ emittit corpuscula quædam (quandoque unicum aut duplex) ligulæformia succosa pellucida, apice viridula, primò brevia indivisa, deìn longiora ramosa, inter quæ sensìm eminet nova plantula, nullusque prætereà cotyledon exhibetur. An autem corpuscula pro cotyledonibus habenda; an indè potiùs Musci verè acotyledones; an rectiùs monocotyledones, indicante germinatione ferè laterali? Nodum solvent assidui germinationis hujus inquisitores.

Donec de partium naturâ & generibus indè deducendis & speciebus ad genera compellendis constiterit omnium consensu, maneant interdum genera Linnæana species omnes nunc complectentia, & conferantur admittenda tempore opportuno 25 genera Hedwigii instituta ratione orificii pyxidis nudi aut ciliati ciliis ordine simplici aut duplici, definitis aut indefinitis, integris aut partitis.

ORDO V.

FILICES, *LES FOUGERES.*

ORGANA ab aliis antheræ, ab aliis capsulæ dicta, in Filicibus plurimis sola hucusque cognita, sunt folliculi uniloculares, polline aut pulvere fœti, plerumque transversìm bivalves, valvis hìnc annulo elastico sæpè junctis, diversimodè aggesti in inferiore frondium paginâ sub membranâ involucrante, aut à fronde segregati. His in eâdem congerie commixta creduntur sexûs alterius organa ferè conformia, sed nondùm satìs explorata. In paucis sexus uterque conspicuus; antheræ nudæ aut involucro plures cinctæ, folliculorum instar uniloculares bivalves polliniferæ; germina simplicia aut plura, singula stigmate unico instructa, nuda aut involucrata, nunc ab antheris segregata, nunc eisdem juncta in eodem involucro, mutata in fructus sæpè monospermos. Folia alterna, recentiora ab apice ad basim convoluta. Frondes simplices aut ramosæ, basi sæpiùs squamosæ, herbaceæ aut rariùs arborescentes.

I. Folliculi in spicam distinctam dispositi. Cætera ignota.

OPHIOGLOSSUM, T. L.* *Ophioglosse, Langue de serpent.* Spica oblonga linguæformis compressa, utrinque ad margines unicâ

ſerie multilocularis loculis tranſverſim dehiſcentibus polline fœtis, poſt emiſſum pollen quaſi utrinque crenata & plurimùm veruculoſa. *Ophioglossis veris folium radicale, non convolutum, ſæpiùs ſimplex & enerve, emittens ſpicam plerumque ſimplicem & pedunculatam. Spuriis frondes ramoſæ pluriès pinnatæ, recentiores convolutæ filicino more, vetustiores in ambitu foliolorum radiatim ſpiciferæ ſpicis ſeſſilibus imbricatim & diſtichè ſubſquamuloſis. Genus indè dividendum & intereà medium inter Muſcos & Filices. An ſpica tantùm maſcula; an potiùs in ſingulo ejuſdem loculo uterque ſexus ad mentem Hedwigii?*

ONOCLEA, L.* POLYPODIUM, T.* Spica racemoſa diſticha. Folliculi 5-valves. *Ex Linnæo capſulæ 5-valves, valvis ſingulis baſi ſeminiferis, ſemina ſcobiformia: an rectiùs?*

OSMUNDA, T. L.* POLYPODIUM, T.* *Oſmonde.* Spica racemoſa. Folliculi 2-valves. *Capſulæ polyſpermæ ex Linnæo.*

II. Folliculi frondibus ſubtùs impoſiti. Cætera ignota.

ACROSTICHUM, T. L.* FILICULA, T.* Fructificatio totum frondis terminalis diſcum tegens.

POLYPODIUM, T. L.* FILIX, T.* LONCHITIS, T.* FILICULA, T.* *Polypode, Fougere.* Fructificatio in punctis ſubrotundis per frondis diſcum ſparſis.

ASPLENIUM, T. L.* HEMIONITIS, T.* LINGUA CERVINA, T.* TRICHOMANES, T.* RUTA MURARIA, T.* FILICULA, T.* LONCHITIS, T.* *Cétérach, Scolopendre, Politric, Sauve-vie.* Fructificatio in lineis rectis, ſubparallelis, per diſcum frondis ſæpiùs obliquè decurrentibus.

HEMIONITIS, L.* Fructificatio in lineis variè decuſſatis & intertextis, per frondis nervos decurrentibus.

BLECHNUM, L.* Fructificatio in lineis duabus parallelis coſtæ frondis approximatis.

LONCHITIS, L.* Fructificatio in lineis lunatis, frondium ſinus occupantibus.

PTERIS, L.* FILIX T.* LINGUA CERVINA, T.* *Fougere.* Fructificatio in lineis marginalibus, frondem cingentibus.

MYRIOTHECA, Comm.* Fructificatio in thecis numeroſis antheriformibus oblongis diſtinctis ſeſſilibus, tranſverſim parallelis, unicâ ſerie frondem ſubtùs cingentibus. *Frons bipinnata. Caracter ex Commerſ. herb. Borb. Μυριος θηκη, infinitæ thecæ.*

ADIANTUM, T. L.* *Capillaire.* Fructificatio in punctis terminalibus, ſub replicato margine frondis.

DAREA.* Fructificatio in lineis brevibus ſolitariis, ex unico frondis latere exſertis. *Frons decompoſita ſingulis foliolorum lobulis lateralibus unicâ lineâ inſtructis.*

TRICHOMANES, L. * FILICULA, T. * Fructificationes solitariæ in calicibus seu capsulis distinctis turbinatis, suprà frondem marginalibus, stylo setaceo terminatis. *An antheræ aut germina?* T. Canariense *calicibus multifloris instructum, novi fortè generis prima species.*

III. Antheræ strobilo impositæ. Pistilla conspicua à staminibus segregata.

ZAMIA, L.* Dioïca. Conus florum non spathaceus. MASC. Squamæ coni subpeltatæ pluribus antheris 1-locularibus 2-valvibus onustæ. FŒM. Squamæ peltatæ; germina 2 sub singulâ peltâ; stigmata capitata; drupæ duæ 1-spermæ; nuces fibrosæ oblongæ. *Caulis simplex frutescens; folia alterna, vaginantia, conferta, terminalia, pinnata; conus inter folia terminalis, fœmineus simplex magnus, masculus minor multiplex: habitus Palmæ.*

CYCAS, L. * Dioïca. MASC. Amentum unicum terminale strobiliforme imbricatum, squamis spatulatis carnosis numerosâ antherarum 1-locularium 2-valvium serie subtùs tectis. FŒM. Germina plura distincta, spadicibus confertis carnosis ultrà medium immersa; styli & stigmata totidem. Drupæ totidem 1-spermæ. *Caulis simplex arborescens; folia alterna vaginantia, pinnata, terminalia: habitus Palmæ.*

IV. Antheræ pistillis mixtæ in eodem involucro.

PILULARIA, V. L. * *Pilulaire.* Involucrum sessile, globosum pisiforme, coriaceo-villosum, 4-valve, 4-loculare; loculi germinibus paucis infrà, antheris pluribus suprà fœti, utrisque eidem receptaculo laterali impositis; semina tunicata. *Caulis repens radicans; folia graminea; involucra axillaria. Caracter ex B. Jussæo. Linnæus pulverem masculum sub foliis admittit, & globulos fœmineos 4-loculares polyspermos.*

LEMMA, J. * MARSILEA, L. * Involucrum pedicellatum ovatum, transversìm multiloculare; loculi pistillis & antheris eidem receptaculo promiscuè impositis fœti. *Caulis repens radicans; folia longè petiolata quaternata, basi petioli floriferâ. Caracter ex B. Jussæo: genus sequenti malè annexum à Linnæo.*

V. Fructificatio minùs nota. Plantæ Filicibus affines, foliis non convolutis.

SALVINIA, Mich. * MARSILEA, L. * Monoïca. MASC. Verrucæ foliorum nervis impositæ sessiles numerosæ, filamentis 4 (antheræ *ex Linnæo*) oblongis spiralibus terminatæ. FŒM. Capsulæ intrà singulos radicum fasciculos subsolitariæ globosæ 1-loculares polyspermæ.

polyspermæ. *Planta aquis innatans, ramosa diffusa, ramis ad genicula bifoliis & subtùs radicantibus. Caracter ex Michelio & Linnæo. An antheræ verè foliis impositæ, an potiùs delitescentes in capsulâ radicali cum germinibus? Hujus congener* Azolla *Lamark. Dict.* 1. *p.* 343.

ISOETES, L.* Monoïca. Folia cepacea fasciculata radicalia, basi interiori florifera, interiora squamam cordatam 1-andram, exteriora capsulam 2-locularem polyspermam foventia. *Caracter denuò examinandus. Anthera sessilis* 1-*locularis? Plantæ lacustres.*

EQUISETUM, T. L.* *Prêle.* Spica densa seu conus solitarius terminalis constans filamentis numerosis axi communi densè impositis, singulis apice peltatis, peltâ subtùs multivalvi emittente sphærulas plures polliniformes setis 4 elasticis instructas. *Herbæ aphyllæ caule fistuloso striato, simplici aut ramoso, sæpiùs verticillatim ramuloso, articulato articulis vaginâ dentatâ cinctis. Caulibus vernalibus coniferis plerumque mox perituris succedunt aliæ non coniferæ perenniores: an priores masculæ, posteriores fœmineæ sexu nondùm detecto? Sphærulas Hedwigius stigmati assimilat, & setas pulvisculo aspersas, apice cochleariformi dilatatas, conniventes in humido, in sicco patulas, microscopio manifestas pro filamentis antheriferis habet.*

Obs. Hùc refertur ordo Muscis quodammodò affinis, licèt Lemma & Pilularia monocotyledones videantur, sed habitu similior Palmis. Dùm patebunt sedulòque distinguentur in omnibus antheræ & semina, verus generationis germinationisque statuetur modus veraque ordinis affinitas. Sexuum concursum in eodem fasciculo suadet Lemmæ & Pilulariæ analogia, indicant Schmidelianæ & Hedwigianæ observationes. Schmidelius in *Polypodio thelypteri L.* conspexit sub fronde peltas membranaceas, margine laciniatas dentibus globulosis, globulis croceis (masculis?), superimpositas congerici capsularum quæ annulatæ polyspermæ, folliculis suprà memoratis conformes, receptaculo communi affixæ, singulæ filo proprio detentæ. Vidit Hedwigius in *Osmundâ spicant L.* sub geminâ fasciculi oblongi membranâ hinc & inde seriem corpusculorum pellucentium pedicellatorum fœmineorum, & alia corpuscula dissimilia globulosa nervo fasciculi medio imposita cæteris præcociora & citiùs evanida, ideò mascula: utraque iterùm in quibusdam Polypodii & Asplenii speciebus observavit, sed fœminea orbata stylo & stigmate, forsan evanidis peractâ jamdudùm fœcundatione. Ulteriùs ergò scrutandæ partes, definiendusque folliculorum usus, præcipuè in Filicibus arboreis: scrutandi quoque specierum caracteres. Genera Linnæi à fasciculorum formâ & situ desumpta affines separant plantas; admittuntur tamen licèt non naturalia, usquedùm nova & rectiora, suadente Guettardo, deducantur è frondium texturâ aut aliis signis.



ORDO VI.

NAIADES, *LES NAIADES.*

CALIX integer aut divisus, superus aut inferus, raró nullus. Stamina definita (perigyna?). Germen superum aut inferum, unicum aut quadruplex; stylus unicuique simplex, aut rariùs duplex, aut nullus; stigma unum aut multiplex. Semina solitaria aut plura, nuda supera, aut inclusa pericarpio supero vel infero. Folia sæpiùs opposita aut verticillata. Flores in aliis hermaphroditi, in aliis monoïci aut dioïci. *Plantæ omnes herbaceæ, & (excepto Saururo) aquaticæ.*

I. Fructus inferus.

HIPPURIS, L.* LIMNOPEUCE, V.* *Pesse.* Calix integer non manifestus. Stamen 1 (epigynum?) filamento brevi, antherâ oblongâ hinc sulcatâ. Germen inferum, calice suprà marginatum; stylus 1, sulco antheræ receptus; stigma 1. Semen 1. *Caulis cylindricus simplex; folia verticillata; flores axillares.*

II. Fructus superus, monospermus aut tetraspermus.

CHARA, V. L.* *Charagne.* Monoïca. FŒM. Calix 4-5-phyllus (superus *ex Vaill. act. Parif.* 1719) laciniis spiraliter appressis germini turbinato cui stylus 0, stigma 5-fidum; capsula polysperma (1-sperma *ex Linn.*) MASC. Anthera globulosa sessilis, nunc fœmineo flori extrà calicem subjecta, nunc ab eodem distans & solitaria. *Caulis aphyllus ramosus, ramis verticillatis pluriès articulatis, ad articulos dentatis & sæpiùs 1-floris.*

CERATOPHYLLUM, V. L.* Monoïcum. Calix multipartitus. MASC. Stamina plura, numeri laciniarum calicis dupla (14-20) antheris oblongis. FŒM. Germen 1 compressum; stylus 0; stigma obliquum. Nux acuminata 1-sperma. *Folia verticillata, linearia, dichotoma; flores axillares solitarii. An semen potiùs 2-lobum?*

MYRIOPHYLLUM, V. L.* POTAMOGETON T.* *Volant d'eau.* Monoïcum Calix 4-partitus inæqualis. MASC. Stamina 8 antheris oblongis. FŒM. Germina 4; styli 0; stigmata pubescentia. Semina 4. *Folia verticillata, linearia, pinnata; flores axillares sessiles solitarii, in superioribus verticillis masculi, in inferioribus fœminei.* M. Verticillatum *sæpè hermaphroditum. Caracter ex Linn. Corolla intrà calicem 4-petala ex Vaill. act. Parif.* 1719. *An calix verè 4-par-*

titus ; an potiùs 4-fidus ſuperus apice 4-petalus, ut in Cercodeâ & Onagris indè affinibus ? An germen ideò ſimplex inferum corculo ſeminum 2-lobo ?

NAIAS, L. * FUCUS, T. * FLUVIALIS V. * *Naïade.* Monoïca. MASC. Calix 2-fidus Stamen 1 filamento longo, antherâ 4-valvi (quæ corolla 4-fida *Linn.*) valvis patentibus. FŒM. Calix o. Germen 1 ; ſtylus 1 ; ſtigmata 2. Nux 1 aut 4-ſperma. *Folia 3 verticillata vaginantia ; flores axillares ſeſſiles.*

SAURURUS, L. * Calix, ſquamula lateralis perſiſtens. Stamina 6-7 (hypogyna ?). Germina 4 ; ſtyli o ; ſtigmata 4, germinibus intus adnata. Baccæ 4 monoſpermæ. *Caulis erectius ; folia alterna petiolo alato vaginante, juniora convoluta ; flores amentacei ; amenta foliis oppoſita. An affinior Aroïdeis, aut Piperi ? An ſemen germinans 1 aut 2-lobum ?*

APONOGETON, LS. * Calix, ſquamula lateralis ſimplex aut 2-partita. Stamina 6-12 lateralia ſeu exteriora (hypogyna ?), Germina 3-4, inter rachim & ſtamina ; ſtyli & ſtigmata 3-4. Capſulæ 3-4, ſingulæ baſi 3-ſpermæ. *Folia radicalia ; flores in ſcapis densè ſpicati terminales, ſpathâ tenuiſſimâ aut ſubnullâ ſpicam tegente ſimplicem aut 2-partitam. Caracter ex L. Suppl. Habitus Potamogetônis. An Aroïdeis approximandum ?*

POTAMOGETON, T. L. * *Epi d'eau.* Calix 4-partitus. Stamina 4. Germina 4 ; ſtyli o ; ſtigmata 4. Semina 4 nuda. *Folia vaginantia, caulina ſæpè alterna, floralia ſæpè oppoſita ; flores ſpicati, terminales aut axillares ; ramuli & ſpicæ ſæpè baſi 2-ſpathaceæ.*

RUPPIA, L. * CORALLINA T. * Calix 2-valvis deciduus. Stamina 4. Germina 4 ſubſeſſilia ; ſtyli o ; ſtigmata 4. Semina 4 nuda, ſtipitata ſtipitibus plurimùm elongatis filiformibus. *Herba capillaris ramoſa ; folia graminea vaginantia, caulina alterna, floralia ſuboppoſita ; flores in ſpiculis ſeu ſpadicibus ſolitariis plerumque terminalibus diſtichis ; ſpicula ſubulata, maturis fructibus apice incurva.*

ZANICHELLIA, L. * ALGOIDES, V. * Monoïca. Calix 1-phyllus turbinatus. Germina 4, rariùs 2-6 ; ſtyli totidem ; ſtigmata totidem peltata plana. Semina totidem nuda. Stamen 1 filamento ad baſim calicis extùs inſerto. *Flores axillares ſolitarii ; planta capillaris ramoſa.*

CALLITRICHE, L. * STELLARIA, V. * Calix 2-partitus. Stamen 1 filamento longo. Germen 1 ; ſtyli & ſtigmata 2. Capſula 4-gona 2-locularis 4-ſperma. *Folia oppoſita ; flores axillares. An Peplidi affinis ? An ſemen germinans 1 aut 2-lobum ? Species una monoica.*

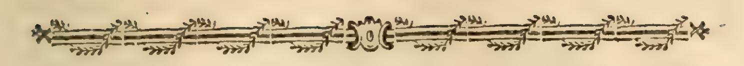
III. Fructus ſuperus oligoſpermus, ſeminibus non definitis.

LENTICULA, T. V. * LEMNA, L. * *Canillée, Lentille d'eau.* Monoïca.

Calix 1-phyllus integer, latere dehiſcens. MASC. Stamina 2; piſtillum abortiens. FŒM. Germen 1; ſtylus brevis perſiſtens; ſtigma 1. Capſula acuminata 1-locularis, oligoſperma, ſeminibus oblongis ſtriatis. *Herbæ minimæ aquis innatantes, ſæpiùs 3-phyllæ, ſubtùs radicantes, in junctione foliorum floriferæ, hinc maſculæ, indè fœmineæ.*

OBS. Naïadum ſemen germinans indiviſum nullo emiſſo lobo laterali, in aliis infrà radicatur & ſuprà in caulem aſſurgit, in aliis ſuperiùs tantùm emittit plumulam baſi hìnc & indè radicantem, ut in Trapâ. An indè Trapa ad Naïades revocanda? An potiùs plurimæ ex Acotyledonibus eliminandæ Naïades, aliis ordinibus paulò affiniores? Denuò obſervanda hæc in omnibus germinatio.





II.

MONOCOTYLEDONES,

LES MONOCOTYLEDONES.

Corculum ſeminis ex radiculâ, plumulâ & unico lobo ſeu cotyledone conſtans.

CORCULUM germinans è tuberculo ad latus producto emittit ſuperiùs plumulam, inferiùs radiculam, utramque, dùm tenera adhuc, enutritam ſuccis in cotyledone collectis ac paratis, donec radicula increſcens, ipſa telluris rorem exſugat & ſufficientem idoneumque plumulæ cauleſcenti deferat ſuccum. Inutilis tunc marceſcit cotyledon, & plantula ſuî compos aſſurgit proprio gaudens habitu quem conſtituit laxus & mollis organorum, præcipuè interiorum, apparatus. Indè cotyledon ſimplex, germinatio lateralis, & mollior habitus proprii ſunt Monocotyledonum caracteres.

OBS. Conſtans cotyledonis unitas, diverſus ejuſdem lateralis in ſemine germinante ſitus. Seminis enim cruſta ſeu tunica cotyledonem emiſsâ plantulâ involvens, & poſteà ſuperſtes ejuſdem detrimento fœta, diverſimodè diſponitur. Modò ſursùm elevatur inſidens apici folii

primarii, ut in Phœnice, Typhâ, &c., aut dependens ex eodem apice in filum reflexum attenuato, ut in Allio, Aſphodelo, Hyacintho, &c.; modò vaginæ primariæ plantulam circumdanti appingitur, terminalis in Aletri, Alſtroëmeriâ, &c., aut dorſalis ſeſſilis in Ixiâ, Gladiolo, Aloë, &c., aut dorſalis filo pendulus in Antherico, &c., aut radicalis in Gramineis, Cyperoideis, &c. Cæteras omittimus evolutiones ſeminis utpotè minùs perpenſas. Harum quælibet eſt immutabilis & eſſentiales profert caracteres, forſan præponendos in diſtinguendis Monocotyledonum claſſibus; ſed nondùm obſervata plurimarum evolutio, nec conſtat eamdem eſſe in plantis aliundè analogis.

Staminum inſertio, notiora uſquedùm ſuppeditans ſigna pariter immutabilia, ideò præponitur. Ea, deficiente in Monocotyledonibus corollâ, eſt abſolutè immediata, &, nullo mediante fulcro petalode, ſtamina triplici inſident parti, nempè calici, aut piſtillo, aut piſtilli fulcro ſeu receptaculo: undè triplex conficitur claſſis. Quartam non exigit ſexuum ſeparatio quæ abortu tantùm producitur in Gramineis quibuſdam monoïcis, aut in paucis Liliaceis dioïcis, nec poteſt diclines plantas ab hermaphroditis conſimilibus dimovere.

Numero claſſium majori obſtat corollæ defectus. Hunc in Monocotyledonibus defectum negant ii qui ſimplex floris perianthium calicinum in Liliaceis coloratum, Tournefortio duce, corollam nuncupant minùs rectè. Corolla enim, involucrum floris interius, in cæteris plantis ſæpiùs calice ſtipatur; non pedunculi cuticulæ ſed libro continua eſt; nunquàm cum germine infero concreſcit, & ſuas lacinias aut ſua petala cum ſtaminibus numero æqualibus plerumque alternat. Hæc ſigna corollæ propria ſibi non vindicat perianthium Monocotyledonibus commune, orbatum calice extraneo, cuticulæ continuum, infero germini adnatum, ad ungues ſtaminiferum, & ideò pro vero habendum calice.

CLASSIS II.

PLANTÆ MONOCOTYLEDONES.

STAMINA HYPOGYNA.

CALIX inferus mono aut polyphyllus aut nullus. Corolla nulla. Stamina hypogyna, seu sub pistillo inserta, sæpè definita, rariùs indefinita. Germen superum simplex; stylus unicus aut multiplex aut nullus; stigma simplex aut partitum. Semen unicum, nudum tectumve, aut fructus unilocularis mono vel polyspermus. Folia plerumque alterna & vaginantia. Flores interdùm abortu diclines.

Obs. Quæ posteà de staminibus apud Dicotyledones hypogynis (Class. 7. 13.) dicentur, eadem ferè nunc Monocotyledonibus hypogynis tribuenda.

Quadruplex in hâc classe disponitur ordo, singulus naturalis, nempè 1°. Aroïdeæ à subsequentibus plurimùm discrepantes, nulli tamen alteri classi rectiùs adjiciendæ, donec innotuerit germinatio; 2°. Typhæ floribus aroïdeo more ferè dispositis, Cyperoïdeis tamen viciniores, sed diversè germinantes; 3°. Cyperoïdeæ inter Typhas & Gramineas mediæ, his præcipuè affines; 4°. Gramineæ demùm floratione & fructu distinctæ, ordinem verè naturalem nemine diffitente constituentes. Connectitur classis hinc præcedenti (I) quia Aroïdeæ Naïadibus quibusdam analogæ, indè sequenti (III) quia parùm dissentiunt à Palmis & Juncis Gramineæ.

ORDO I.

AROIDEÆ, *LES AROIDES*.

SPADIX simplex multiflorus, spathâ involutus aut nudus. Calix nullus aut simplex. Stamina definita aut

indefinita, ſpadici inſerta. Germina ex eodem ſpadice nata, nuda aut cincta calice, nunc ſtaminibus mixta, nunc ab eiſdem ſegregata; ſtyli totidem aut nulli; ſtigmata totidem. Fructus totidem uniloculares mono aut polyſpermi. Corculum in periſpermo carnoſo centrale. Folia vaginantia alterna, ſæpiùs omnia radicalia. Spadix ſæpè ſolitarius, inſidens ſummo cauli aut ſæpiùs ſcapo radicali. Plantæ rariùs cauleſcentes; quædam ſexuum diſpoſitione admodùm irregulares.

I. Spadix ſpathâ involutus.

AMBROSINIA, L * Spadix complanatus, diſſepimenti inſtar tubum ſpathæ convolutæ bipartiens; in loculo poſteriori infrà nudus 2-glanduloſus, ſuprà ſtaminifer antheris ſeſſilibus numeroſis; in anteriori ſuprà nudus, baſi monogynus, ſtylo & ſtigmate ſimplici, capſulâ polyſpermâ.

ZOSTERA, L. * ALGA, T. * Folium vaginans, ſpathæ vicem gerens. Spadix linearis planus, alterâ paginâ nudus, alterâ tectus ſuprà antheris pluribus ſubſeſſilibus, infrà germinibus paucioribus nudis. Styli o; ſtigmata ſimplicia. Capſulæ membranaceæ 1-ſpermæ.

ARUM, T. L. * DRACUNCULUS, T. * ARISARUM, T. * *Gouet, Serpentaire.* Spatha ventricoſa, baſi convoluta. Spadix cylindricus apice nudus, ſubtùs ſtaminifer antheris 4-gonis ſeſſilibus numeroſis, infrà duplici cirrhorum ordine inſtructus, baſi tectus germinibus numeroſis nudis. Styli o; ſtigmata ſimplicia villoſa. Baccæ globoſæ 1-ſpermæ aut rariùs polyſpermæ. *Folia* Ari T. *ſagittata*, Dracunculi T. *multifida; ſpatha utriuſque magna patens,* Ariſari T. *parva connivens.*

CALLA, L. * Spatha plana aut cucullata. Spadix cylindricus tectus antheris & germinibus commixtis nudis (*in C. æthiopicâ* baſi tantùm germinifer). Styli breviſſimi; ſtigmata acuta. Baccæ polyſpermæ. *An cirrhi intermixti.*

DRACONTIUM, L. * Spatha cymbiformis. Spadix cylindricus brevis, floribus tectus. Singulis calix 5-partitus coloratus. Stamina 7 antheris 4-angulis. Germen 1; ſtylus 1; ſtigma 3-gonum. Bacca polyſperma. *Huc fortè referenda* Quebitea, *Aubl. Guyan. t. 327.* (*ſuadente ipſo autore*), *cui caulis tortuoſus, folia alterna, flores minimi non deſcripti, in ſpiculam axillarem baſi bracteolatam aut ſpathaceam diſpoſiti.*

POTHOS, L. * Spatha globoſa. Spadix brevis, incraſſatus, floribus tectus. Singulis calix 4-partitus. Stamina 4. Germen 1 truncatum; ſtylus o; ſtigma 1. Bacca 1-ſperma.

HOUTTUYNIA, Thunb. * Spatha cordata, folio ſimilis. Spadix oblongus pedunculatus, è ſpathæ petiolo vaginante erumpens, cinctus involucro ſeu calice communi 4-phyllo, tectus germinibus. Stamina plurima ſuprà ſpadicem germinibus intermixta, circà ſingulum circiter ſeptena. Capſulæ 3-gonæ... *Herba caule ſimplici; folia alterna petiolo infrà (vaginante?) 2-alato, quaſi 2-ſtipulaceo. Caracter ex Thunb. Jap., mutato partium quarumdam nomine. An Naïadibus affinior?*

II. Spadix nudus, ſpathâ deſtitutus.

ORONTIUM, L. * Spadix cylindraceus, floſculis tectus. Calix 6-partitus perſiſtens. Stamina 6, laciniis calicinis alterna. Germen 1; ſtylus 0; ſtigma 2-fidum. Folliculus tenuis 1-ſpermus, calice tectus, immerſus ſpadici.

ACORUS, T. L. * Spadix cylindricus floſculis tectus. Calix 6-partitus perſiſtens. Stamina 6, (calici inſerta?). Germen 1; ſtylus 0; ſtigma punctum prominens. Capſula 3-gona 3-ſperma (3-locul. polyſp. *ex Linn.*). *Spadix innaſcens medio folio ultrà producto æmulanti ſpatham planam. Affinior fortè Juncis, ex Bern. Juſſæo.*

OBS. Germinatio præcipuos Aroidearum datura caracteres, nondùm ſatìs pateſcit. Monocotyledones judicantur, à cæteris tamen diverſæ: quod ulteriùs obſervandum. Stamina, quamvìs diſpoſitione parùm regularia, hypogyna dicuntur quia ſemper affixa ſunt ſpadici ſimul germinifero, ſeu quod idem eſt, germinum receptaculo. An Saururus & congeneres hùc referendi; an idem de Pipere quoad habitum ſat ſimili? Quis in Aro cirrhorum uſus? An ordini affinis Pandanus?

ORDO II.

TYPHÆ, *LES MASSETES.*

FLORES monoïci: maſculi aggregati, triandri, calice triphyllo; fœminei pariter aggregati, calice triphyllo, germine ſupero, ſtylo ſimplici, ſemine unico. Folia omnia alterna vaginantia. *Herbæ aquaticæ.*

TYPHA, T. L. * *Maſſete.* Amentum duplex, utrumque longum cylindricum, compactum pannoſum, ſeſſile, culmi apicem obveſtiens: maſculum terminale calicibus 3-ſetoſis, ſtaminibus ſtipiti communi impoſitis: fœmineum inferum, quandoque geminum, calicibus pappoſis, germinibus ſtipitatis, ſtigmatibus capillaribus, ſeminibus minimis nudis acuminatis. *Culmi enodes*

erecti. Seminis germinantis lobus in apice folii primarii persistens ut in Juncis.

SPARGANIUM, T. L. * *Ruban d'eau.* Amenta globulosa compacta, plura juxtà caulem flexuosum; mascula terminalia; fœminea inferiora, stigmatibus geminis, drupis turbinatis mucronatis 1-spermis, (2-spermis *ex Linn.*), seminibus conduplicatis.

Obs. Amentacea floratio subjungit Aroïdeis Typhas aliundè Cyperoïdeis similiores floribus triandris monospermis pariter congestis, dissimiles germinatione & defectu palearum, arilli atque perispermi. Ut in Sparganio, sic in Pandano fructus capitati: an indè affinitas?

ORDO III.

CYPEROIDEÆ, *LES SOUCHETS.*

FLORES hermaphroditi aut monoïci, singuli stipati paleâ calicis vicem gerente. Calix plerumque nullus. Stamina tria, sub pistillo inserta. Germen unicum superum; stylus unicus; stigma sæpiùs triplex, raró duplex. Semen unicum nudum, aut arillatum, id est tunicâ tectum, in quibusdam setis aut villis è basi enatis cinctum. Corculum & germinatio ut in Gramineis. Paleæ unifloræ, confertæ, in spicas aut fasciculos variè dispositæ, quædam vacuæ floribus abortientibus. Caules seu culmi cylindrici aut triquetri, in plurimis enodes, in paucis articulati. Folia floralia sessilia; radicalia & caulina vaginantia, vaginâ integrâ non fissili.

I. Flores monoïci.

CAREX, L. * CYPEROIDES, T. V. * SCIRPOIDES, V. * *Laîche.* Paleæ in amentum dispositæ. Flores masculi fœmineis mixti (*in Scirpoide, V.*), aut in amento distincto superiore segregati (*in Cyperoide T.*). Fœmineis stigmata 3, interdum 2. Semen tunicatum, villis destitutum. *Margo vaginæ foliorum membranaceus.*

II. Flores hermaphroditi.

FUIRENA, Rottb. * Paleæ aristatæ, in spiculas undique imbricatæ. Singulo flori calix 3-valvis æqualis, valvis cordatis

ariſtatis ; ſtigmata 2. Semen 3-quetrum. *Spiculæ umbellato-paniculatæ terminales & axillares. Caracter ex D. Rottboll.*

SCHŒNUS, L. * GRAMEN, T. * SCIRPUS, T. * *Choin.* Paleæ faſciculatæ conniventes. Semen nudum, villis minimis aut ſæpiùs nullis. *Paleæ quædam vacuæ glumam mentientes.*

GAHNIA, Forſt. * Gluma 2-valvis. Calix 2-valvis brevior. Stamina 6, filamentis perſiſtentibus. Stylus 1 bifidus; ſtigmata 2 bifida. Semen angulatum. *Habitus Schœni. Caracter ex Forſt. & L. Suppl. An potiùs ut in Schœno uſtulato ſpicula ex 4 aut 6 paleis, inferioribus vacuis, 2 ſuperioribus 1-floris 3-andris 1-gynis ſtylo ſuprà 2-3-fido? Floſculi 2 ſic approximati florem unicum 6-andrum 2-gynum mentiuntur, præcipuè germine uno ſæpè abortivo. Genus inde fortè delendum.*

ERIOPHORUM, L. * LINAGROSTIS, T. * Paleæ in ſpicam undique imbricatæ, rectæ. Semen nudum, villis longiſſimis cinctum.

SCIRPUS, T. L. * CYPERUS, T. * *Scirpe.* Paleæ in ſpicam undique imbricatæ, conniventes. Semen nudum, villis paleâ brevioribus cinctum.

CYPERUS, T. L. * *Souchet.* Paleæ in ſpicam diſtichè imbricatæ. Semen nudum, villis deſtitutum. *Paleæ inferiores interdùm vacuæ. Species plurimæ caule triquetro, ſpicis aggregatis pedunculatis & umbellatis.*

THRYOCEPHALUM, Forſt. * Paleæ 1-floræ. Stamina 3. Stylus 1; ſtigmata 2. Semen ſubrotundum. *Spiculæ ſub-4-floræ, floſculis 1-2 inferioribus fœmineis, in culmo 3-quetro densè capitati terminales involucro 3-phyllo cincti. Caracter ex Forſtero.*

KILLINGIA, Rottb. * Gluma 2-valvis inæqualis 1-flora. Calix longior 2-valvis inæqualis. Stamina 3. Stylus 1; ſtigmata 2-3. Semen 3-quetrum calice tectum. *Caracter ex Rottboll. Flores paleis diſtincti, capitati aut umbellato-capitati terminales, involucro capituli aut umbellæ 3-4-phyllo, culmo ſæpiùs angulato. An potiùs flos habendus pro ſpiculâ 4-paleaceâ, paleis exterioribus vacuis?*

MAPANIA, Aubl. * Gluma 0. Calix 6-valvis, valvis dentatis imbricatis. Stamina 3; ſtylus 1; Stigmata 3. Semen 1. *Flores in culmo 3-quetro enodi infrà folioſo, capitati terminales involucro 3-phyllo cincti. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 17. Genus idem fortè cum Thryocephalo & Killingiâ, collato in vivis caractere. An flos verè calicatus; an potiùs pro ſpiculâ habendus 6-paleaceâ & ideò 6-florâ, cujus flos unicus ſuperſtes terminalis, cæteris abortivis? An congener* Cladium *Brownæi?*

CHRYSITRIX, L. * Capitulum compreſſum imbricatum ſquamis plurimis oblongis ſubæqualibus, coriaceis, cingentibus receptaculum tectum paleis numeroſis faſciculatis filiformibus & totidem intermixtis ſtaminibus quorum antheræ oblongæ fila-

mentis adnatæ. Germen in capituli centro unicum aut duplex; unicuique ſtylus 1 brevis; ſtigmata 3 longa; fructus... *Herba; folia radicalia graminea; ſcapus compreſſus anceps versùs apicem margine hinc fiſſus, emittens capitulum unicum ſeſſile infra ſtipatum ſpathâ 1-valvi coriaceâ. Germen quandoque abortivum. Stigma 1 ex Linn., 5 ex Konig. Habitus Cyperoïdearum, caracter paulò diverſus. An fructus 1-ſpermus?*

Obs. Diſtinctio ſexuum in Carice & aliorum villi cingentes & ſeminis unitas analogiam cum Typhis confirmant, imminutam tamen diverſâ germinatione quâ Gramineis Cyperoïdeæ magis conſentiunt. Ab his autem diſcrepant paleis glumam & calicem ſupplentibus, & ſeminis arillo, & foliis caulinis ſeſſilibus aut vaginâ integrâ inſtructis. Genera calicata dicta diligentiùs obſervata calicem abdicabunt, admiſſis paleis vacuis florum abortu. An his addenda Bobartia?

ORDO IV.

GRAMINEÆ, *LES GRAMINÉES.*

GLUMA (calix *ex Linn.*) uniflora, aut multiflora flores duos plures-ve diſtichos in ſpiculam ſeu locuſtam diſpoſitos ſtipans, ſæpiùs bivalvis, raró uni aut multivalvis aut nulla. Singulo flori calix (corolla *ex Linn.*) glumæ conformis, plerumque bivalvis, raró univalvis aut nullus, valvâ exteriore muticâ aut ariſtatâ. Stamina hypogyna, definita (indefinita in Parianâ) plerumque tria, rariùs duo aut ſex aut unicum, antheris oblongis baſi & apice bifurcis. Germen unicum ſuperum, baſi cinctum ſquamulis duabus non ſemper conſpicuis. Styli pleriſque duo & ſtigmata duo plumoſa; quibuſdam ſtylus unicus & ſtigma ſimplex aut diviſum. Semen his & illis unicum, nudum aut ſæpè tectum valvâ calicis intimâ perſiſtente. Corculum parvum, infrà adnatum lateri periſpermi farinacei multò majoris. Lobus ejuſdem in germinatione cum adjuncto periſpermo perſiſtens ſeſſilis, imæ hinc affixus vaginæ primariæ plumulam circumdanti.

Radices fibroſæ capillares. Caules ſeu culmi cylindrici, fiſtuloſi aut intùs medullares, articulati ſeu internodiis diſtincti, ſæpiùs ſimplices & herbacei. Folia

alterna, in ſingulo culmi nodo ſubſolitaria vaginantia, vaginâ ad nodum uſque fiſſili. Flores glomerati aut ſuprà rachim ſpicati, aut paniculati, antè matureſcentiam in ſuperioris folii vaginâ reconditi. Species quædam abortu partium monoïcæ.

I. Styli duo. Stamen unicum aut duplex.

CINNA, L. * Gluma 1-flora 2-valvis. Calix 2-valvis. Stamen 1. *Flores paniculati, interdùm 3-andri, undè genus fortè delendum & adjiciendum Agroſtidi.*

ANTHOXANTHUM, L. * GRAMEN, T. * *Flouve.* Gluma 1-flora 2-valvis. Calix 2-valvis oblongus acuminatus. Squamulæ 2 interiores. Stamina 2. *Flores ſpicato-paniculati.*

II. Styli duo. Stamina tria. Gluma uniflora.

BOBARTIA, L. * Gluma multivalvis, valvis imbricatis. Calix 2-valvis. *Flores glomerati. Caracter ex Linn. An affinior Cyperoideis, & præcipuè Killingiæ?*

ARISTIDA, L. * Gluma 2-valvis. Calix 1-valvis apice 3-ariſtato.

ALOPECURUS, L. * GRAMEN T. * Gluma 2-valvis. Calix 1-valvis apice ſimplici. *Flores ſpicati.*

PHLEUM, L. * GRAMEN, T. * Gluma 2-valvis truncata acuminata ſeſſilis. Calix 2-valvis calice minor. *Flores densè ſpicati.*

PHALARIS, L. * GRAMEN, T. * Gluma 2-valvis, valvis æqualibus carinatis. Calix 2-valvis calice minor. *Flores ſpicati aut ſpicato-paniculati.*

PASPALUM, L. * Gluma 2-valvis, valvis æqualibus ſubrotundis concavis. Calix 2-valvis calici ſubæqualis.

DIGITARIA, Hall. * PANICUM, L. * Gluma 2-valvis inæqualis mucronata. Calix 1-valvis. *Flores in rachide excavatâ ſeſſiles ſpicato-ſecundi, ſpicis digitatis.*

PANICUM, T. L. * MILIUM, T. * GRAMEN, T. * *Panis; Millet.* Gluma 3-valvis, valvâ tertiâ exteriore dorſali minore. Calix 2-valvis cartilagineus perſiſtens. *Flores densè aut laxè paniculati (ſæpè ſetis ſtipati), aut digitato-ſpicati (qui ad Digitariam fortè revocandi omnes). An potiùs gluma 2-flora floſculo altero abortivo, & ideò 2-valvis?*

MILIUM, L. * Gluma 2-valvis, valvis ventricoſis ſubæqualibus Calix 2-valvis calice minor. *Flores paniculati Stigmata penicilliformia.*

AGROSTIS, L. * Gluma 2-valvis, valvis acutis. Calix 2-valvis glumâ major. *Flores paniculati.*

STIPA, L.* Gluma 2-valvis. Calix 2-valvis, valvâ exteriore in ariſtam longiſſimam baſi articulatam deſinente.

LAGURUS, L. * Gluma 2-valvis, apicibus ariſtatis villoſis. Calix 2-valvis, valvâ exteriore apice 2-ariſtatâ, dorſo 1-ariſtatâ. *Flores ſpicati. Confer* Triſetariam *Forsk. aſſimilem glumâ 2-florâ.*

SACCHARUM, L.* ARUNDO, T.* *Canne.* Gluma 2-valvis (aut o) extùs baſi lanata. Calix 2-valvis. *Flores paniculati. Arundini L. ſimile, ſed hujus lanugo interior, illius exterior.*

III. Styli duo. Stamina tria. Gluma uniflora. Flores polygami.

HOLCUS. L. * GRAMEN, T. * Gluma 2-valvis (interdùm 2-flora). Calix 2-valvis, valvæ exterioris apice ariſtato. Flores maſculi hermaphroditis mixti, calice & germine orbati. *Flores ſpicato-paniculati.*

ANDROPOGON, L. * GRAMEN, T. * Gluma 2-valvis. Calix 2-valvis, valvæ exterioris baſi ariſtatâ in hermaphroditis floribus ſeſſilibus, nudâ in maſculis pedunculatis.

IV. Styli duo. Stamina tria. Gluma bi aut triflora. Flores polygami.

ANTHISTIRIA, LS.* ANDROPOGON, L.* Gluma 4-valvis 2-4-flora, valvis æqualibus apice papilloſo piloſis. Flosculus 1 hermaphroditus ſeſſilis, baſi germinis ariſtam emittente; cæteri maſculi pedunculati. Omnibus calix 2-valvis *Flores paniculati.*

SPINIFEX, L. * Gluma 2-valvis 2-flora, valvulis rachi parallelis (ut in Lolio), floſculo altero hermaphrodito, altero maſculo. Utrique calix 2-valvis; hermaphrodito ſquamulæ 2 interiores. *Flores diſtichi ſpicis aggregatis; rachis pungens; culmus fruticoſus.*

ISCHÆMUM, L. * Gluma 2-valvis 2-flora, floſculo altero hermaphrodito, altero maſculo. Utrique calix 2-valvis. *Flores ſpicati.*

TRIPSACUM, L. * Monoïcum. Maſculis gluma 2-valvis 4-flora. Fœmineis gluma 2 aut 4-partita, 1-flora, ſinubus baſi perforatis. Omnibus calix 2-valvis membranaceus. *Flores ſpicato-digitati, fœminei ad baſim ſpicæ maſculæ. Species una hermaphrodita.*

CENCHRUS, L. * GRAMEN, T. * Gluma 2-valvis 2-flora, floſculo altero hermaphrodito, altero maſculo. Utrique calix 2-valvis. Involucrum laciniatum echinatum, includens 3 glumas. *Flores ſpicati.*

ÆGILOPS, L. * GRAMEN, T. * *Egilope.* Gluma 2-valvis ariſtata 3-flora, floſculo 1 maſculo inter 2 fœmineos. Singulis calix

2-valvis, valvâ exteriore 2 aut 3-ariſtatâ. Piſtillum in maſculo abortiens. *Flores ſpicati.*

ROTTBOLLIA, L. S * ÆGILOPS, L. * Gluma 1-valvis 1-flora floſculo hermaphrodito, aut 2-partita 2 flora floſculo altero maſculo. Utrique calix 2-valvis inæqualis glumâ brevior. *Flores in rachidis articulatæ ſinubus excavatis & alternis ſeſſiles ſpicati.*

V. Styli duo. Stamina tria. Gluma bi aut triflora. Flores hermaphroditi.

AIRA, L. * GRAMEN, T. * *Canche.* Gluma 2-valvis 2-flora. Calix 2-valvis. *Flores paniculati.*

MELICA, L. * GRAMEN, T. * *Mélique.* Gluma 2-valvis 2-flora. Calix 2-valvis. Inter floſculos rudimentum tertii floris pedunculati. *Flores ſpicato-paniculati.*

VI. Styli duo. Stamina tria. Glumæ multifloræ glomeratæ.

DACTYLIS, L. * GRAMEN, T. * Gluma 2-valvis carinata, valvâ alterâ longiore. Calix 2-valvis, valvis inæqualibus. *Gluma* D. glomeratæ *interdùm 1-flora : an ea ad Phalaridem revocanda?*

VII. Styli duo. Stamina tria. Glumæ multifloræ, ſuprà axim ſeu rachim densè ſpicatæ. *Spica ſæpiùs ſimplex.*

SESLERIA, Ard. * CYNOSURUS, L. * GRAMEN, T. * Gluma 2-valvis 2-3-flora (rariùs 4-5-flora), valvis acuminatis, dorſo ſubhirſutis. Calix 2-valvis valvâ exteriore 3-ariſtatâ, interiore 2-furcatâ aut 2-corni. *Flores ſpicati, involucro ad baſim ſpicæ 1-3-phyllo brevi. Caracter ex Arduino, Hallero & Scopolio.*

CYNOSURUS, L. * GRAMEN, T. * *Cretelle.* Gluma 2-valvis multiflora. Calix 2-valvis. Receptaculum proprium 1-laterale foliaceum. *Flores ſecundi.*

LOLIUM, L. * GRAMEN, T. *Ivroie.* Gluma 1-valvis, rachi parallela multiflora, floſculis pariter parallelis. Singulis calix 2-valvis.

ELYMUS, L. * GRAMEN, T. * Glumæ 2-3 in ſingulo axis dente, 2-valves (in *E. hyſtrice* nullæ), 1 2-floræ, aut ſæpiùs multifloræ, calicibus 2-valvibus. *Glumæ junctæ involucrum glumamve mentiuntur 4 aut 6-phyllam, 2 aut 3-ſtachyam, calicibus in ſpiculas diſtinctas diſpoſitis.*

HORDEUM, T. L. * *Orge.* Glumæ 2-3 in ſingulo axis dente; 2-valves 1-floræ calicibus 2-valvibus. *An potiùs gluma 6-phylla 3-flora floribus diſtinctis?*

TRITICUM, T. L. * GRAMEN, T. * *Froment.* Gluma 1 in ſingulo dente, 2-valvis, rachi oppoſita, multiflora, floſculis pariter oppoſitis. Singulis calix 2-valvis, ariſtatus aut muticus..

SECALE, T. L. * *Seigle.* Gluma 1 in ſingulo dente, 2-valvis 2-flora, floribus diſtinctis, calicibus 2-valvibus, valvâ exteriore ariſtatâ.

VIII. Styli duo. Stamina tria. Glumæ multifloræ vagæ. *Flores ſæpiùs paniculati.*

BROMUS, L. * GRAMEN, T. * *Droue.* Gluma 2-valvis. Calix oblongus 2-valvis, valvis ſub apice ariſtatis.

FESTUCA, L. * GRAMEN, T. * *Fétuque.* Gluma 2-valvis. Calix 2-valvis oblongus, valvis mucronatis. *Interdùm* F. Myuros *1-andra, indè Cinnæ affinis.*

POA, L. * GRAMEN, T. * *Paturin.* Gluma 2-valvis. Calix 2-valvis ovatus valvis acutiuſculis.

UNIOLA, L. * Gluma multivalvis, valvis diſtichè imbricatis. Calix 2-valvis acutus valvis carinatis. *Caracter ex Linn. Spiculæ latæ compreſſæ calicibus diſtichis ut in Poâ. An gluma meliùs diceretur 2-valvis & calices in ſpiculâ inferiores duo aut plures 2-valves vacui, flore abortivo?*

BRIZA, L. * GRAMEN, T. * *Amourette.* Gluma 2-valvis. Calix 2-valvis cordatus, valvis ventricoſis.. *Panicula divaricata.*

AVENA, T. L. * GRAMEN, T. * *Avoine, Averon.* Gluma 2-valvis. Calix 2-valvis oblongus, valvis acutis, exteriore dorſo ariſtatâ. *Flores laxè aut contractè paniculati. Ariſta dorſalis* A. ſativæ *abortiens.*

ARUNDO, T. L. * GRAMEN, T. * *Roſeau.* Gluma 2-valvis (quibuſdam 1 aut 2-flora). Calix 2-valvis baſi lanatus. *Flores ſpicato-paniculati. Saccharo affinis, ſed multiflora, glumâ non lanatâ.*

IX. Styli duo. Stamina ſex, aut plura.

ORYZA, T. L. * *Riz.* Gluma 2-valvis 1-flora. Calix 2-valvis; valvis naviculaṙibus, exteriore ſtriatâ ariſtatâ. Stamina 6. Squamulæ 2 interiores conſpicuæ. *Flores paniculati.*

ERHARTA, Thunb. * Gluma 2-valvis 1-flora. Calix duplex; uterque 2-valvis, exterior transversim rugoſus major, interior lævis. Stamina 6. Squamulæ 2 interiores minimæ. Styli 2 aut ſtylus profundè 2-fidus. *Flores ſpicato-paniculati. Habitus Melicæ.*

ZIZANIA,

ZIZANIA, L. * Monoïca. Gluma o. Calix 2-valvis, valvâ exteriore ariſtatâ. MASC. Stamina 6; antheræ ſubſeſſiles. FŒM. Styli 2 aut ſtylus 2-fidus. Semen oblongum nudum. *Flores paniculati, fœminei ſuperiores in ſpicam contracti, maſculi inferiores divaricati.*

LUZIOLA. * Monoïca. Gluma o. Calix 2-valvis muticus, in fœminis multò minor. MASC. Stamina ſæpiùs 8, interdùm 9-10; antheræ pedunculatæ. FŒM. Styli 2. Semen ovatum nudum. *Gramen annuum Peruvianum; ſpica maſcula ſupera unica laxa; paniculæ fœmineæ plures inferæ minores. Caracter ex D. Dombey, cui* Zizania *dicitur.*

X. Stylus unicus; ſtigma ſimplex. Stamina tria.

NARDUS. * GRAMEN T. * Gluma o. Calix 2-valvis. Semen glumâ tectum. *Flores ſpicati.*

LYGEUM, L. * GRAMEN, T. * *Sparte.* Gluma 1-valvis magna, convoluta ſpathiformis, ariſtata 2-flora. Calices 2, 2-valves, baſi coaliti. Germina cum calicibus coalita, indè infera. Nux communis infera 2-locularis 2-ſperma, hirſutiſſima non dehiſcens. *Caracter in Gramineis inſolitus. An ſtamina hypogyna, aut agglutinatione perigyna? Flores ſubſolitarii.*

APLUDA, L. * Monoïca. Gluma 2-valvis 3-flora, floribus 2 maſculis pedunculatis, 1 fœmineo ſeſſili. Huic & illis calix 2-valvis. *Flores paniculati.*

ZEA, L. * MAYS, T. * *Mays, Mahiz.* Monoïca MASC. Gluma 2-valvis, 2-flora. Calix 2-valvis. Squamulæ 2 interiores conſpicuæ. FŒM. Spadix ſimplex, longus carnoſus cylindricus, floſculis numeroſiſſimis preſſis tectus. Singulis gluma 2-valvis 1-flora; calix 2-valvis; ſtylus longiſſimus, ſtigma pubeſcens; ſemen ſubrotundum nudum, glumâ & calice perſiſtentibus coriaceis infrà cinctum. *Panicula maſcula terminalis; ſpadices fœminei infra axillares, foliis ſeu ſpathis involuti, faſciculo ſtylorum exſerto.*

XI. Stylus unicus; ſtigma diviſum. Stamina tria.

PHARUS, L. * Monoïca. Gluma 2-valvis 1-flora. Calix 2-valvis. MASC. Stamina 3. FŒM. Germen lineare; ſtylus 1; ſtigmata 3. Semen oblongum calice tectum. *Flores laxè paniculati, maſculi pedunculati, fœminei commixti ſeſſiles.*

OLYRA, L. * Monoïca. Gluma 2-valvis 1-flora, valvâ exteriore ariſtatâ. Calix 2-valvis. MASC. Stamina 3. FŒM. Stylus brevis; ſtigmata 2. Semen cartilagineum. *Flores paniculati, maſculi infra fœmineos.*

CORNUCOPIÆ, L. * Involucrum 1-phyllum infundibuliforme aut urceolatum, margine crenatum aut integrum, multiflorum,

Singulo flori calix 3-valvis; ſtamina 3; ſtylus 1 brevis; ſtigmata 2 longa; ſemen tectum. *Culmus ad nodos uni-ramuloſus; involucra florifera è ramulorum nodis folio ſpathiformi cinctis exorta, pedunculata, ſolitaria aut plura.*

COIX, L. * LACRYMA JOB, T. * *Larmille, Larme de Job.* Monoïca. MASC. Gluma 2-valvis 2-flora. Calix 2-valvis. FŒM. Gluma 3-valvis valvâ exteriore majore, 1-flora. Calix 2-valvis minor. Stylus 2-fidus; ſtigmata 2. Semen tectum. *Pedunculi 1-2 ex foliorum ſuperiorum vaginis, ſinguli compreſſi baſi ſpathacei, apice deſinentes in involucrum coriaceum ovatum, intùs cavum, apice perforatum, monoïcum, fœtum flore 1 fœmineo tecto ſeſſili, hinc valvâ glumaceâ exteriore cincto, indè 1-ſtilato & 2-appendiculato appendicibus (flores ſteriles?) fiſtuloſis clauſis. Stipes ex imo involucro inter appendices exſertus, deſinens in ſpicam maſculam brevem pauciflorum. Involucrum perſiſtens durum nitidum margaritiforme.*

MANISURIS, L. * Gluma 2-valvis 1-flora, valvâ exteriore coriaceâ ſubrotundâ baſi utrinque emarginatâ. Calix minor 2-valvis. Stylus brevis; ſtigmata 2. *Flores in rachide articulatâ compreſſâ 1-laterali imbricatim ſpicati ſecundi, maſculi hermaphroditis mixti, magis exſtantes & divaricati. Styli 2 ex D. Thunberg. An indè genus Andropogo affinius?*

POMMEREULLA, LS. * Gluma turbinata 2-valvis 3-4-flora, valvis inæqualiter 4-fidis dorſo ariſtatis. Calix 2-valvis inæqualis valvâ exteriore 4-valvi majore ariſtatâ, interiore brevi muticâ indiviſâ. Stylus 1; ſtigmata 2. Semen glaberrimum. *Culmi ramoſi; folia bifariàm imbricata; flores racemoſo-ſpicati elegantes, quaſi turbinato-pennati. Caracter ex Linn. Suppl.*

REMIREA, Aubl. * Gluma 2-valvis 1-flora. Calix 2-valvis minor. ſtylus longus; ſtigmata 3. Semen calice tectum. *Culmi folioſi, ſuprà ramoſi; flores densè paniculati terminales. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 16.*

XII. Stylus unicus; ſtigma diviſum. Stamina ſex.

NASTUS. * Gluma 6-8-valvis 1-flora, valvis diſtichè imbricatis lævibus exterioribus minoribus. Calix 2-valvis, hinc ſtipatus pedicello villoſo (floſculi alterius abortivi?). Squamulæ quædam (2-4?) in calice interiores. Stamina 6. Styli 2 aut ſtylus profundè 2-fidus. Semen quandoque abortivum. *Culmus arboreſcens ad nodos ramoſus, ramis verticillatis in apice floriferis; flores paniculati. Caracter ex Borbonico Commerſonii ſpecimine, dicto* Calumet des Hauts. *Habitus Arundinis arboreſcentis.* Ναστος, *antiquum Arundinis indicæ nomen.*

XIII. Stylus unicus; ſtigma diviſum. Stamina plura.

PARIANA, Aubl. * Monoïca. Gluma 2-valvis 1-flora. Calix 2-valvis. MASC. Gluma calice minor. Stamina numeroſa, circiter

40. FŒM. Gluma major. Stylus 1; ſtigmata 2. Semen calice tectum. *Spica in culmo terminalis, ſimplex denſa verticillis 6-floris, floribus 5 maſculis pedunculatis, ſexto centrali fœmineo ſeſſili. Folia ſubpetiolata, baſi coarctata, vaginæ fauce barbatâ. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 337.

Obs. Ordo apprimè naturalis, diſtinctiſſimus habitu, flore glumaceo, ſeminis unitate, periſpermo farinaceo, corculi ſitu & germinationis modo. Periſpermum, maxima pars ſeminis, duplici tectum membranâ, hinc convexum foveâ excavatur infernâ in quâ corculum ſub membranis deliteſcit, indè ſæpiùs ſulco exaratur longitudinali. Corculum periſpermo ſemicinctum, ipſi nullatenùs adhæret niſi mediantibus membranis circumpoſitis aut fortè vaſculis infimis inconſpicuis. Inchoatâ germinatione ſemen intumeſcit; juxtà corculum diſrumpitur membrana duplex; emollitur periſpermum; dilatatus corculi lobus rimam agit externam periſpermo oppoſitam; idoneo periſpermi ſimul & lobi ſucco enutrita per rimam ſuperiùs aſſurgit plumula vaginulâ propriâ concluſa, inferiùſque demittitur radicula, ſæpiùs triplex multiplexve, ſingula ad collum involucrata, nempè una verticalis in radicem ramoſam mox immutanda, duæ aut plures horiſontales ad latera prorepentes & poſthàc culmiferæ. Ex dictis in Graminum ſemine maturo pars triplex conſtitutione diſſimilis, periſpermum farinaceum, corculum glutinoſum, & membrana utraque furfuracea; triplex etiam in corculo germinante pariter diſtincta, lobus lateralis, plumula aſſurgens & radicula demiſſa.

CLASSIS III.

PLANTÆ MONOCOTYLEDONES.

STAMINA PERIGYNA.

CALIX monophyllus, tubuloſus aut profundè partitus, ſuperus aut inferus, interdùm nudus, plerumque ſtipatus ſpathâ uni aut multiflorâ, rariùs involucro calicem exteriorem mentiente. Corolla nulla (quod enim corolla dicitur à Tournefortio, Linnæo & aliis, nobis eſt verè calix). Stamina definita, raro indefinita, imo aut ſummo calici inſerta, calicinis laciniis oppoſita, filamentis diſtinctis aut rariùs connatis, antheris bilocularibus diſtinctis. In paucioribus germina

plura supera; styli aut stigmata totidem; capsulæ totidem uniloculares, monospermæ, aut polyspermæ intùs bivalves seminibus valvularum margini appositis. In plurimis germen unicum, superum aut inferum; stylus unicus, rarò triplex aut nullus; stigma simplex aut divisum; fructus baccatus aut capsularis, trilocularis tri aut polyspermus, interdùm loculis duobus abortivis & etiam semine unico superstite. Semina in baccis angulo loculorum interno affixa sunt; in capsulis solitò trivalvibus inseruntur hinc & indè margini receptaculi elevati dissepimentum constituentis, in singulâ valvâ medii, & cum ipsâ dehiscentis. Corculum parvum in perispermo corneo majori.

Obs. Staminum perigynia diversos sibi semper aut sæpè consociat caracteres, infrà in observationibus classium VI, XIV memoratos.

Liliaceæ Tournefortii seriem naturalem nemine diffitente constituentes, huc revocantur in septeno ordine dispertitæ, calicatæ omnes & corollà destitutæ ex anteà observatis p. 22. Difficilis ordinum distinctio habitu non minùs percipitur quàm signis botanicis quandoquè non satìs definitis, quæ nunc deducuntur præsertìm ex germinis situ, staminum numero, calicis divisuris, seminum dispositione, spatharum existentià, &c. Quæ si in omnibus ejusdem ordinis generibus signa essent conformia, statuendæ distinctioni sufficerent; sed in eodem sæpè opposita consociantur jubente naturâ quæ germen superum cum infero, calicem tubulosum cum sexpartito, stamina indefinita cum definitis conjungit interdùm, & Crinum ab Amaryllide, Dioscoream à Tamno, Hyacinthum à Scillâ, Sagittariam ab Alismate non separat. An indè mutandi ordines quæsitis simplicioribus signis? Præcipuam in germinatione inquirendam distinctionem suadent observationes (p. 21. 22.) nonnullæ in generibus infrà relatæ, quæ si posthàc multiplicatæ valeant, hodiernus Asphodelorum ordo diversas admittens germinationes certò dividetur. Liliaceis præponuntur

Palmæ iis plurimùm analogæ, aliundè tamen hinc Filicibus indé Gramineis affines.

ORDO I.

PALMÆ, *LES PALMIERS.*

CALIX sexpartitus, sæpè persistens, laciniis tribus exterioribus sæpè minoribus. Stamina sex, rariùs plura aut pauciora, imis laciniis calicinis (an potiùs glanduloso corpori hypogyno?) inserta, filamentis sæpè basi coalitis. Germen superum, simplex, rariùs triplex (in Chamærope); stylus unicus aut triplex; stigma simplex aut trifidum. Fructus baccatus aut drupaceus drupâ intùs reticulatâ, uni aut trilocularis, mono aut trispermus seminibus osseis. Corculum minimum, in cavitate dorsali aut laterali aut rariùs infimâ perispermi magni primò mollioris esculenti, deìn indurati cornei.

Caulis simplex cylindraceus, caudiciformis, fruticosus aut arborescens, squamosus basibus foliorum persistentibus, aut circinatis veterum basium vestigiis scaber. Folia terminalia conferta alterna, basi vaginantia; juniora plicata & reticulari folii præcedentis vaginâ inter bases persistente cooperta aut cincta. Spadix inter folia medius, terminalis, simplex aut plerumque ramosus ramis bispathaceis, multiflorus, involutus spathâ maximâ simplici, rariùs polyphyllâ. Flores dioïci, aut monoïci (abortu partium?) in eodem vel in distincto spadice, aut rariùs hermaphroditi, singuli bispathacei, spathis brevibus.

I. Frondes pinnatæ. *Foliola sæpiùs lanceolata angusta.*

CALAMUS, L * *Rotang.* Calix extùs 3-squamosus brevis, intùs 3-partitus longior. Stamina 6. Germen 1; stylus 3-fidus; stigmata 3. Fructus subglobosus squamis tessellatis imbricatis nitidis tectus, primò pulposus, deìn exsuccus, 1-spermus (rarò 2-3-spermus). *Caracter ex Linnæo. Arbusculæ ramosæ, ramis arundinaceis; folia pinnata petiolo communi spinuloso; spadices*

axillares graciles ramosi & ramulosi imbricatìm squamulosi, squamulis ramulorum alternatìm & distichè 1-floris. Corculum seminis in perispermi cornei cavitate laterali. Flos Palmarum, sed habitus Graminearum; undè genus inter utrasque medium. An hujus congener Palma Raphia *dicta cujus idem situs corculi, fructus & spadix ferè conformis sed multò major? Flores hujus parùm absimiles, sed certè monoïci: an ideò Calamus pariter monoïcus? Fructum tessellato-squamosum describunt in Palmâ* Bache *Aubletius Cay. app. p.* 103, *in Palmâ* Sagu *Rumphius Amb.* 1. *p.* 74. *t.* 18 *: an ideò uterque Calamo congener?*

PHŒNIX, L. * *Dattier.* Dioïca. Spatha 1-phylla. MASC. Stamina 3 *ex Linn.* FŒM. Germen 1; ſtylus brevis; ſtigma 1. Bacca ovata 1-ſperma, ſemine oblongo hinc ſulcato, indè convexo. *Seminis germinantis lobus elevatur insidens apici folii primarii. Ex observatis pollen masculum remotissima fœcundat interdùm germina favente zephyro; utiliùs tamen iisdem admovetur, agente hominum industriâ.*

ARECA, L. * *Arcque.* Monoïca in eodem ſpadice. Spatha 2-valvis. MASC. Stamina 9 *ex Linn.* FŒM. Germen 1; ſtylus...; ſtigma... Drupa fibroſa 1-ſperma, calice imbricato perſiſtente.

ELATE, L. * Monoïca in eodem ſpadice. Spatha 2-valvis. MASC. Stamina 3 *ex Linn.* FŒM. Germen 1; ſtylus 1; ſtigma 1. Drupa ſubovata acuminata 1-ſperma; ſemen ſulcatum.

COCOS, L. * *Cocotier.* Monoïca in eodem ſpadice. Spatha 1-phylla. MASC. Stamina 6. Germen abortivum. FŒM. Germen 1; ſtylus 0; ſtigma 3-lobum. Drupa maxima coriacea fibroſa, fœta nuce, ad baſim foraminibus 3 perviâ, 1-ſpermâ. *In plerisque Palmarum seminibus solitariis foraminuli pares aut puncta 3 extant, fortè seminum abortivorum indicia.*

ELAIS, L. * Monoïca (in eodem ſpadice?). Spatha 1-phylla. Calix duplex, exterior 6-partitus, interior 6-fidus. MASC. Stamina 6. Germen abortivum. FŒM. Germen 1; ſtylus craſſus; ſtigmata 3. Drupa coriacea fibroſa ſubangulata, fœta nuce 3-valvi *ex Jacq.*, 1-loculari, baſi 3 foraminibus perviâ.

CARYOTA, L. * Monoïca in eodem ſpadice. Spatha polyphylla. MASC. Stamina plura *ex Linn.* FŒM. Germen 1; ſtylus 1; ſtigma 1. Bacca ſubrotunda 1-locularis 2-ſperma *ex Rumph.*, ſeminibus oblongis. *Folia 2-pinnata, pinnulis basi appendiculatis, foliolis triangulis.*

NIPA, Rumph. Thunb. * *Le Nipa.* Monoïca. MASC. Amentum oblongum terminale, ſquamis preſſis 1-floris. Calix 6-partitus. Stamina 6 antheris oblongis erectis conniventibus (filamentum 1 apice 1-antheriferum antherâ perforatâ oblongâ 12-ſulcatâ *ex Thunb.*). FŒM. Flores in capitulum terminale ſphæricеum compacti. Spatha... Calix... Germen 1; ſtylus 0; ſtigma latum. Drupa fibroſa irregularis, vicinarum preſſione angulata, 1-

locularis 1-2-ſperma. *Folia pinnata, inermia. Spadix ramoſus monoïcus, ramis 1-ſpathaceis, plurimis lateralibus maſculis, unico centrali fœmineo. Caracter ex Rumph. & Thunb.*

II. Frondes palmatæ, ſeu flabelliformes.

CORYPHA, L * Hermaphrodita. Spatha polyphylla. Stamina 6. Germen 1; ſtylus 1; ſtigma 1. Bacca globoſa magna 1-ſperma; ſemen oſſeum globoſum. *Species una maxima* (Codda-pana *H. Mal.*) *foliis palmato-pinnatifidis, petiolo ſpinuloſo, ſpadice magno candelabriformi; altera* (Saribus *Rumph.*) *foliis radiatim plicatilibus palmato-peltatis, petiolo ſpinuloſo; tertia minor* (Sabal *Adanſ.*) *foliis palmatis, petiolo inermi, ſpadice longè minore & fructu piſiformi. An genera diverſa?*

LICUALA, Thunb. * Hermaphrodita. Spatha ... Calix laciniis 3 exterioribus extùs piloſis, 3 alternis (petala *ex Thunb.*) interioribus petaloideis. Stamina 6, filamentis connatis in tubum (nectarium *ex Thunb.*) brevem, apice truncatum & 6-antheriferum. Germen 1; ſtylus 1; ſtigmata 2. Drupa globoſa piſiformis 1-ſperma ſemine duro. *Folia palmato-multipartita petiolo ſpinoſo; flores ſpicato-racemoſi. Caracter ex D. Thunberg act. Holm.* 1782, *mutato partium nomine. Confer cum Corypha.*

LATANIA, Commerſ. * *Latanier de l'iſle de Bourbon.* Dioïca. Masc. Spatha polyphylla, foliis imbricatis. Spadix ramoſus, ramis 1-ſpathaceis apice digitato-ramuloſis, ramulis amentiformibus ſubcilindricis imbricatim ſquamuloſis, ſquamulis 1-floris. Singulo flori calix ſeſſilis 6-partitus, laciniis 3 exterioribus minoribus. Stamina 15-16 filamentis baſi in columnam craſſam coalitis; antheræ oblongæ 2-loculares. Fœm. ... *Folia palmato-pinnatifida petiolo inermi. Caracter ex Commerſ. mſſ.*

LONTARUS, Rumph. * Borassus, L. * *Rondier, Lontar.* Dioïca. Spatha polyphylla. Masc. Spadix amentaceus, densè imbricatus, ſimplex aut apice 2-3-partitus. Stamina 6. Fœm. Spadix ramoſior laxior. Germen 1; ſtyli 3; Stigmata 3. Bacca fibroſa ſubrotunda magna 3-ſperma, ſeminibus oſſeis extùs filamentoſis, hìnc angularibus, indè convexis. *Folia digitata petiolo utrinque ſpinoſo. Hùc retulit D. Sonnerat ſpeciem novam,* (Lodoïcea, *Commerſ. abſque deſcript.*) *foliis diſtinguendam pinnato-palmatis, ſpadice & fructu majori, & præcipuè ſeminibus ſemiauriformis maximis rotundatis, 1 aut 2 ſæpè abortivis, Gallis dictam* Cocotier de mer *: an genus diverſum?*

CHAMÆROPS, L * *Palmier éventail.* Hermaphrodita, aut in diſtinctâ arbore maſcula. Spatha 1-phylla. Spadix ramoſus. Staminum filamenta coalita in urceolum 6-dentatum dentibus 1-antheriferis. Germina urceolo cincta; ſtyli 3; ſtigmata 3. Baccæ 3 parvæ globoſæ 1-ſpermæ. *Folia profundè palmata aut digitata, petiolo utrinque ſpinoſo.*

MAURITIA, LS. * Dioïca? MASC. Spadix baſi 2-ſpathaceus amentiformis, bifarius, imbricatim ſquamoſus ſquamis 1-floris. Calix extus cyathiformis truncatus integer triqueter brevis, intus 3-partitus laciniis ſuturâ junctis. Stamina 6. FŒM. . . . . *Arbor ſeu arbuſcula ramis angulatis floriferis. Caracter ex Linn. fil. Suppl. qui nec flores fœmineos nec folia vidit.*

Obs. Plurimarum uſquenunc in Europâ non obſervatus Palmarum character. An generalior in iis numerus ſtaminum ſenus, germinum diſtinctorum aut in uno fructu trioculato coadunatorum trinus; an contra utraque interdùm plura aut pauciora abſque abortu aut luxurie inſolitâ? Palmæ Filicum arboreſcentium & præſertim Zamiæ & Cycæ habitum mentientes, ab iiſdem flore præprimis diſcrepant. Spathaceos & paniculatos Graminearum more flores gerunt & ſemen Phænicis triticeo ſemini extùs aſſimilatur. Hinc affinitas quædam cum Gramineis, indè cum Filicibus; ſed in fructificatione plurimos Aſparagorum & Dracænæ caracteres induunt, iis ergò uſquenunc approximandæ. An ſtamina verè calici inſerta; an potiùs hypogyna ſeu glandulæ hypogynæ infixa?

ORDO II.

ASPARAGI, *LES ASPERGES.*

CALIX ſexdiviſus regularis, plerumque profundè partitus & inferus, raro ſuperus. Stamina ſex imo (rariùs medio) calici inſerta. Germen ſimplex, ſæpiùs ſuperum; ſtylus triplex cum ſtigmate triplici, aut ſtylus unicus cum ſtigmate ſimplici vel trifido. Fructus baccatus aut raro capſularis, ſuperus aut raro inferus, trilocularis loculis uni aut bi aut oligoſpermis. Corculum in hylo periſpermi cornei.

Caulis ſæpè herbaceus, interdùm fruticoſus. Folia plerumque alterna, raro oppoſita aut verticillata, ſæpiùs non vaginantia & tantummodò amplexicaulia. Flores ſinguli ſpathacei, in quibuſdam (abortu?) dioïci. Tertia pars fructificationis ſupprimitur interdùm in paucis, aut quarta additur.

I. Flores hermaphroditi. Germen ſuperum.

DRACÆNA, L. * *Sang-dragon.* Calix connivens. Filamenta ſtaminum medio craſſiora. Stylus 1; ſtigma 1. *Bacca* loculis

1-spermis, interdùm 2 abortivis. *Habitus Palmarum; caulis idem, fruticosus, foliorum vestigiis scaber; folia omnia terminalia, sæpè conferta (vaginantia?) simplicia; panicula terminalis ramosissima; singulis ramis, ramulis & floribus basi 2-spathaceis. Species quædam* (Cordyline *Commers.*) *staminum filamentis instructæ filiformibus non incrassatis, loculis fructûs polyspermis, foliis latioribus Cannæ similibus, non omninò congeneres nisi emendato Dracænæ caractere.*

DIANELLA, Lamark. * DRACÆNA, L. * DIANA, Comm. * *Dianelle.* Calix 6-partitus, patens æqualis, laciniis 3 alternis interioribus. Stamina 6, filamentis apice tumidis. Stylus 1; stigma 1. Bacca oblonga 3-locularis loculis 4-5-spermis. *Caulis herbaceus ramosus subnudus; folia alterna vaginantia ensiformia; flores laxè paniculati terminales, ramis & pedunculis spathaceis. Caracter ex Commers. cui* Diana *dicitur & ex Lamark dict.*

RIPOGONUM, Forst. * Calix 6-partitus minimus æqualis. Stamina 6, antheris longis 4-gonis subsessilibus. Stylus 1; stigma 1. Bacca globosa (2-locularis?) 2-sperma, seminibus hemisphæricis. *Planta geniculata scandens, Smilaci affinis. Caracter ex Forstero.*

FLAGELLARIA, L. * Calix campanulato-patens æqualis. Stylus 3-fidus persistens; stigmata 3. Drupa 3-sperma aut abortu 1-sperma. *Caulis frutescens ramosus, ramis basi squamosis aut spathaceis; folia apice cirrhosa, omnia vaginantia vaginâ longâ integrâ; panicula terminalis. An affinior Juncis?*

ASPARAGUS, T. L. * *Asperge.* Calix basi connivens æqualis. Stylus 1; stigma 3-gonum. Bacca loculis 2-spermis. *Caulis ramosus, herbaceus aut frutescens non caudiciformis; folia sæpè setacea & fasciculata; flores sæpè solitarii axillares; spatha 2-valvis, & interdùm spina, sub singulo ramulo & foliorum fasciculo. Species quædam dioicæ.*

CALLIXENE, Comm. * Calix 6-partitus æqualis, laciniis 3 alternis basi subbiglandulosis. Stamina 6, filamentis basi latioribus; antheræ oblongæ versatiles. Stylus 1; stigma 3-gonum. Bacca parva 3-locularis, loculis intùs pulposis sæpè 3-spermis. *Suffrutex Magellanicus Philesiæ facie, infrà nodosus & aphyllus nodis squamulâ vaginatis; ramuli squamulis aut foliis axillares, basi 2-spathacei; folia in summis ramulis alterna, margine tumida petiolo semiamplexicauli; flores solitarii terminales, folio supremo stipati; pedicelli breves squamulis 2-4 infrà cincti. Caracter ex Commers.* Καλος *pulcher,* ξενος *exterus.*

PHILESIA, Comm. * Calix campanulatus 6-partitus regularis magnus, laciniis 3 exterioribus acuminatis, 3 interioribus duplò longioribus obtusis. Stamina 6 filamentis basi connatis; antheræ longæ versatiles. Stylus 1, stigmata 3. Bacca subtrigona (3-locularis?) polysperma. *Suffrutex Magellanicus buxi facie; ramuli flexuosi basi 2-spathacei axillares; folia alterna re-*

voluta, petiolo amplexicauli nudo; flores solitarii terminales, pedicello brevi squamis distichè imbricatis tecto. Caracter ex Commerf. Φιλεω amo.

MEDEOLA, L. * Calix patens æqualis. Germen 3-sulcum; styli 3; stigmata 3. Bacca 3-sulca 3-sperma. *Caulis herbaceus, erectus aut scandens, simplex aut ramosus; ramuli & folia basi spathacea; flores solitarii axillares.* M. virginicæ *folia verticillata & habitus Trillii aut Paridis: an species verè congener?*

TRILLIUM, L. * Calix patens, laciniis 3 alternis exterioribus angustioribus. Germen subrotundum; styli 3; stigmata 3. Bacca subrotunda, loculis polyspermis. *Caulis seu scapus medio 3-phyllus foliis verticillatis, apice 1-florus.*

PARIS, L. * HERBA PARIS, T. * *Parisette.* Calix patens 8-partitus, laciniis 4 alternis angustioribus. Stamina 8; antheræ mediis filamentis adnatæ. Styli 4; stigmata 4. Bacca 4-locularis, loculis oligospermis. *Caulis seu scapus medio 4-phyllus foliis verticillatis, apice 1-florus. Interdùm quinta pars additur plantæ, aut quarta supprimitur. Genus affine Trillio, & Medeolæ Convallariæque verticillatæ, sed numero partium discrepans, non propterea distrahendum.*

CONVALLARIA, L. * LILIUM CONVALLIUM, T. * POLYGONATUM, T. * SMILAX, T. * *Muguet, Sceau de Salomon.* Calix 6-fidus tubulosus *in Polygonato T.*, aut globosus *in Lilio convallium T.*, aut 6-partitus patens *in Smilace T.* Stamina tubo inserta. Stylus 1; stigma 3-gonum. Bacca loculis 1-spermis, antè maturitatem maculata. *Flores axillares, aut spicati terminales. Species una foliis 6 verticillatis, altera radicalibus vaginantibus spathaceis, cæteræ sessilibus alternis. In* C. bifoliâ *tertia pars supprimitur.*

II. Flores dioïci. Germen superum.

RUSCUS, T. L. * *Fragon.* Calix 6-partitus patens, aut rarò globosus 6-fidus. Stamina filamentis connatis in tubulum (corolla T., nectarium L.) ventricosum, apice antheriferum in masculis floribus, nudum in fœmineis. His germen 1; stylus 1; stigma 1; bacca globosa loculis 2-spermis. *Caulis subfrutescens ramosus, ramis & foliis spathaceis; flores in plurimis dioïci 6-partiti folio insidentes, in* R. racemoso *hermaphroditi globosi racemosi terminales. Genus Asparago & Medeolæ plurimùm affine.*

SMILAX, T. L. * *Salsepareille.* Calix campanulato-patens. Germen fœmineis 1; styli 3; stigmata 3. Bacca loculis 2-spermis. *Caulis sæpè subfrutescens; folia petiolo 2-cirrhoso; flores corymbosi axillares.*

DIOSCOREA, L. * *Igname.* Calix campanulato-patens. Germen fœmineis 3-gonum; styli 3; stigmata 3. Capsula compressa 3-

angularis 3-valvis, loculis 2-ſpermis, interdùm 2 abortivis; ſemina compreſſa membranacea. *Caulis ſiniſtrorsùm volubilis; flores ſpicati aut racemoſi, axillares; folia in quibuſdam oppoſita; radix plerumque tuberoſa.*

III. Flores dioïci. Germen inferum.

TAMNUS, T. * TAMUS, L. * *Taminier, Sceau notre Dame.* Calix campanulato-patens, ſuprà germen coarctatus in fœminis. His ſtylus 1; ſtigmata 3; bacca infera loculis 2-3-ſpermis. *Radix tuberoſa; caulis ſiniſtrorsùm volubilis; folia petiolo ſæpè ad baſim 2-glanduloſo glandulis ſubulatis; flores ſpicati axillares.*

RAJANIA, L. * Calix campanulato-patens, ſuprà germen coarctus in fœminis, quibus germen compreſſum, ſtyli 3, ſtigmata 3; fructus capſularis alâ laterali obliquâ auctus 1-ſpermus (loculis & ſeminibus aliis abortivis). *Radix tuberoſa; caulis ſiniſtrorsùm volubilis; flores ſpicati axillares.*

OBS. A pleriſque Liliaceis differunt Aſparagi præcipuè fructu baccato oligoſpermo & foliis ſæpè ſeſſilibus; à Palmis diſpoſitione florum, habitu proprio, foliis reticulo non veſtitis, nec, ut plurimùm, vaginantibus. Cur autem in aliis germen inferum, in aliis fructus capſularis; cur in quibuſdam diviſuræ panicularum baſi biſpathaceæ; cur in paucis folium ſpathiforme ſub ramis, ramulis & foliis? An indè generum diſcordia & cum cæteris affinitas; an contrà hùc revocanda Uvularia?

ORDO III.

JUNCI, *LES JONCS.*

CALIX inferus ſexpartitus, æqualis, aut inæqualis laciniis alternis majoribus & petaloïdeis, aut glumaceus gramineo calici affinis. Stamina definita (indefinita in Sagittariâ) ſæpiùs ſex, rariùs tria aut novem, imo calici inſerta. In aliis germen ſuperum ſimplex; ſtylus unicus; ſtigma ſimplex aut diviſum; capſula trilocularis trivalvis polyſperma, valvis in medio ſepto ſeminiferis. In aliis germina ſupera, tria aut ſex, rariùs indefinita, interdùm baſi juncta; ſtyli aut & ſtigmata totidem; capſulæ totidem uniloculares, diſtinctæ aut coalitæ, monoſpermæ ſæpè non dehiſcentes, aut polyſpermæ intùs bivalves, marginibus valvarum ſe-

miniferis. Corculum (omnium?) in hylo periſpermi cornei. Plantæ herbaceæ; folia radicalia & caulina inferiora, alterna vaginantia; caulina ſuperiora & floralia, ſæpè ſpathiformia & ſeſſilia. Flores ſpathacei.

I. Germen unicum. Capſula trilocularis. Calix glumaceus.

ERIOCAULON, L. * Monoïcum. Calix 4-partitus. MASC. Stamina 4. FŒM. Stylus 2-fidus; capſula 2-cocca 2-ſperma. *Flores maſculi centrales, fœminei marginales in calice communi imbricato hemiſphærico ſcapum angulofum terminante; folia graminea radicalia. Species quædam fructu 3-cocco, (ideò calice 6-partito 6-andro?) ulteriùs examinandæ.*

RESTIO, L. * Dioïcus. Calix æqualis perſiſtens, rariùs inæqualis. MASC. Stamina 3. FŒM. Germen 6-ſulcatum; ſtyli 3 perſiſtentes; ſtigmata 3. Capſula 6-plicata, ſtylis acuminata, polyſperma. *Caulis junceus aphyllus nodoſus, ſimplex aut ramoſus, nodis ſpathaceis; flores paniculati aut ſpicati; ſpiculæ imbricatæ ſquamis 1-floris. Huc referantur* Thamnochorthus *Bergii &* Chondropetalum *Rottbollii, quibus calicis laciniæ interiores petaloïdeæ multò majores, cætera omninò ſimilia.*

XYRIS, L.* Calicis laciniæ 3 intimæ baſi ſtaminiferæ. Stamina 3. Stylus 1; ſtigma 3-fidum. Capſula polyſperma. *Caulis gramineus enodis aphyllus ſimplex; folia radicalia vaginantia; flores densè ſpicati terminales, ſquamis imbricatis 1-floris. Habitus Schœni, ſed fructus non idem. An Cyperoïdeis affinior, an Iridibus utpotè 3-andra?*

APHYLLANTES, T. L. * *Bragalou des Languedociens.* Calix æqualis, baſi connivens, limbo patens. Stamina 6 brevia. Sylus 1; ſtigma 3-lobum. Capſula polyſperma. *Caulis gramineus ſubnudus, capitulo paucifloro terminali oblongo, ſquamis imbricatis cincto; folia graminea. Habitus Junci & Dianthi proliferi.*

JUNCUS, T. L. * *Jonc.* Calix æqualis. Stamina 6 brevia. Stylus 1; ſtigma 3-lobum. Capſula polyſperma. *Caulis gramineus ſimplex, enodis aphyllus, aut nodoſus foliis ad nodos vaginantibus; flores terminales aut laterales, corymboſi aut paniculati, ramulis baſi ſpathaceis.*

II. Germen unicum. Capſula trilocularis. Calix ſemi-petaloïdeus.

RAPATEA, Aubl. * Calix 6-partitus laciniis 3 exterioribus glumaceis, 3 interioribus ovatis (petala ex *Aubl.*) petaloïdeis convolutis, cinctus ſquamis circiter 8 glumaceis acuminatis la-

æqualibus oppositè imbricatis. Stamina 6, antheris sessilibus longis apice auctis appendiculo antheriformi. Stylus 1; stigma 1 (triplex connivens *ex Aubl.*). Fructus... (capsularis 3-locularis 3-valvis 3-spermus, valvis medio septiferis? *ex inspecto germine*). *Herba; folia radicalia, graminea; scapi compressi ancipites; spatha compressa 2-valvis, in singulo scapo solitaria terminalis, multiflora; flores numerosi, ut in Allio confertìm umbellati, pedunculis 1-floris. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 118 *& ex sicco specimine.*

MAYACA, Aubl. * Calix laciniis 3 exterioribus acutis, 3 interioribus (petala *ex Aubl.*) subrotundis petaloïdeis. Stamina 3, antheris 2-locularibus. Stylus 1; stigma 3-fidum. Capsula stylo acuminata, 1-locularis 3-valvis, valvis medio 2-spermis. *Herbula muscisormis; folia alterna conferta linearia subtrinervia; flores solitarii axillares, pedicello 2-squamuloso. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 15. *An capsula potiùs 3-locularis, septo valvarum medio post maturitatem retracto?*

POLLIA, Thunb. * Calix laciniis 3 interioribus tenuissimis, 3 exterioribus majoribus ovatis. Stamina 6. Stylus 1; stigma 1. Bacca globosa parva (3-locularis?) polysperma seminibus angulatis. *Caulis angulatus ramis raris alternis; folia alterna amplexicaulia; flores verticillato-corymbosi, pedunculis* 4-6 *verticillatis* 2-3-*floris basi* 1-*bracteatis. Caracter ex Thunb. Jap. An Asparagis affinior; an fructus verè baccatus?*

CALLISIA, L. * Calix laciniis 3 interioribus petaloïdeis. Filamenta 3, singula 2-antherifera. Stylus 1; stigmata 3 penicillata. Capsula 2-locularis (loculo tertio abortivo?) 2-sperma. *Habitus Commelinæ.*

COMMELINA, L. * *Commeline.* Calix æqualis aut inæqualis, laciniis 2 aut 3 interioribus petaloïdeis. Stamina 6, interdùm omnia fertilia, sæpiùs 3-4 (nectaria *Linn.*) sterilia. Stylus 1; stigma 1. Capsula 3-locularis 3-valvis; loculi duo 2-spermi, tertius cum valvulâ propriâ sæpè abortivus, aut in valvulæ alterius dorso nidulans 1-2-spermus. *Caulis herbaceus ad nodos alternè foliosus & sæpè ramosus; foliorum vagina longa integra, mox fissilis; ramuli basi spathacei; pedunculi axillares aut terminales, uni aut multiflori, spathâ cordatâ connivente flores obvolvente & persistente, rariùs nullâ.*

TRADESCANTIA, L. * EPHEMERUM, T. * Calix laciniis 3 interioribus petaloïdeis. Stamina 6 filamentis hirsutis. Stylus 1; stigma 3-gonum. Capsula 3-locularis oligosperma. *Species pleræque habitu & spathis & partium dispositione similis Commelinæ, discrepantes tantùmdem hirsutie filamentorum.* T. virginicæ *folia eadem, sed flores umbellati terminales, umbellâ inæquali, involucro* 2-3-*phyllo pedunculis multò longiore.*

III. Germina plura. Capſulæ totidem uniloculares. Flores in ſcapo umbellati aut verticillati, umbellis & verticillis involucro triphyllo cinctis. *Plantæ aquaticæ.*

BUTOMUS, T. L. * *Butome*, *Jonc-fleuri.* Calix ſubæqualis coloratus. Stamina 9, quorum 3 interiora. Germina 6; ſtyli 6. Capſulæ polyſpermæ. *Flores umbellati; ſolia graminea.*

DAMASONIUM, T. V. * ALISMA, L. * *Fluteau.* Calix laciniis 3 petaloïdeis. Stamina 6. Germina 6; ſtyli 6. Capſulæ acuminatæ 1-2-ſpermæ, ſtellatìm patentes. *Flores umbellati; folia lanceolata aut ovata.*

ALISMA, L. * RANUNCULUS, T. * DAMASONIUM, V. * *Plantain d'eau.* Calix laciniis 3 petaloïdeis. Stamina 6 (interdùm plura?). Germina numeroſa aggregata; ſtyli totidem. Capſulæ 1-ſpermæ non dehiſcentes. *Flores umbellati, aut paniculati ramis & ramulis ternis verticillatis; folia lanceolata.*

SAGITTARIA, L. * SAGITTA, T. * *Fléchiere, Flèche d'eau.* Monoïca. Calix laciniis 3 petaloïdeis. MASC. Stamina numeroſa (24?) aggregata. FŒM. Germina numeroſa, receptaculo globoſo impoſita; ſtigmata totidem abſque ſtylis. Capſulæ marginatæ, compreſſæ, 1-ſpermæ non dehiſcentes. *Flores verticillati, ſuperiores maſculi, inferiores fœminei rariores; ſolia ſagittata.*

IV. Germina plura (ſæpiùs tria). Capſulæ totidem uniloculares, interdùm baſi coalitæ. Flores paniculati aut ſpicati.

CABOMBA, Aubl. * Calix 6-partitus, laciniis 3 interioribus petaloïdeis. Stamina 6, imis laciniis calicinis inſerta. Germina 2; ſtyli 2; ſtigmata 2. Capſulæ 2, ſtylo terminatæ, 1-loculares polyſpermæ. *Herba aquatica; ſolia petiolo non vaginante; caulina demerſa oppoſita, digitata foliolis pluries trichotomis linearibus; floralia natantia alterna orbiculata integra peltata; flores ſolitarii axillares. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 124. An Ranunculis affinior? Confer in vivâ. Habitus Ranunculi aquatilis L., ſed folia oppoſita & flos parùm ſimilis.*

SCHEUCHZERIA, L. * Calix æqualis. Stamina 6, filamentis brevibus, antheris longis. Germina 3, interdùm 4, 5, aut 6; ſtigmata totidem extrorsùm germinibus adnata. Capſulæ diſtinctæ, compreſſæ, inflatæ, 2-valves, 1-2-ſpermæ. *Folia graminea; flores laxè ſpicati rariores.*

TRIGLOCHIN, L. * JUNCAGO. T. * Calix laciniis 3 petaloïdeis. Stamina 6 breviſſima. Germina 3 aut 6 conniventia; ſtigmata totidem abſque ſtylis. Capſulæ 1-ſpermæ erectæ acutæ. *Folia graminea; flores in ſcapo ſpicati.*

NARTHECIUM. * PHALANGIUM, T. * ANTHERICUM, L. * Calix æqualis, caliculo minimo 3-partito cinctus. Stamina 6. Germina 6 aut plura; ſtigmata totidem abſque ſtylis. Capſulæ polyſpermæ, baſi junctæ. *Folia graminea; flores ſpicati, ſcapo ſubnudo. Numerus partium varius.*

HELONIAS, L. * Calix æqualis coloratus. Stamina 6, calice longiora. Germen 3-gonum; ſtyli 3 breves. Capſula 3-locularis polyſperma. *An potiùs capſulæ 3 junctæ? Flores ſpicati; quibuſdam caulis folioſus, & habitus Aſphodeli.*

MELANTHIUM, L. * Calix æqualis coloratus. Stamina 6. Germina 3 coalita; ſtyli 3. Capſulæ junctæ polyſpermæ. *Flores paniculati, aut rariùs ſpicati. Hùc referatur* Wurmbea *Thumbergii calice diſcrepans minùs partito.*

VERATRUM, T. L. * *Varaire, Hellébore blanc.* Calix æqualis coloratus. Stamina 6. Germina 3 diſtincta, in quibuſdam floribus abortiva; ſtyli 3 breves. Capſulæ intùs 2-valves polyſpermæ, ſeminibus membranaceis. *Folia ovata, nervoſa, vaginis oblongis integris; flores paniculati.*

COLCHICUM, T. L. * *Colchique.* Calix tubuloſus longus, limbo campanulato corollæformi 6-partito. Stamina 6 tubo inſerta. Germina 3 baſi juncta; ſtyli 3. Capſulæ baſi in unam coalitæ, polyſpermæ. *Habitus Croci aut Gethyllidis, ſed major cum Veratro affinitas. Ex perſiſtente priſtini caulis tubere ſtriato dilatato hinc ſinuato & tunicis foliorum radicalium præcedentium veſtito, lateralis infrà exoritur ſub iiſdem tunicis nova plantula baſi tuberoſa & ſubtùs bulborum more radicans, in tuberis priſtini ſemiamplectentis ſinu recepta. Huic ſpatha exterior radicalis cilindrica tubuloſa, apice hinc fiſſa, ſemiſubterranea; flores 2-6 ex ſpathâ ſemiprodeuntes abſque foliis; fructus, interdùm flore multò tardiores, aſſurgenti extrà ſpatham cauli inſidentes; folia cum fructibus eminentia, nervoſa, radicalia vaginantia, caulina ſemiamplexicaulia. Increſcens planta ſuum expandit tuber, priſtinum hinc exſugit opprimitque mox periturum, novamque ſimul indè baſi trudit ſequentis plantulæ gemmam. Priſcum tuber tùm habitu tùm & uſu quaſi aſſimilandum periſpermo aut & cotyledoni, utique in Monocotyledonibus laterali, proprio ſucco plantulam enutrienti, & ipsâ adultiore marceſcenti ac evanido. Duplex plerumque ſimul ex eodem tubere exilit gemma lateralis, altera hinc inferior jam deſcripta & frugifera, altera indè ſuperior pariter cauleſcens ſed gracilior & vix florifera.*

Obs. Junci Aſparagis & Liliis non omninò affines, nec alteri ejuſdem claſſis ordini accommodatiores, uſquedùm innotuerit in iis

germinatio. Horum inſuper ſectiones ſeorsìm naturales remiſſiùs copulantur; glumaceæ Cyperoideis & Gramineis, ſemipetaloideæ Ranunculis habitu ſimiles, diſſimiles caractere. Peculiaris in claſſe caliculus Narthecii. An Colchicum verè tricapſulare?

ORDO IV.

LILIA, *LES LIS.*

CALIX inferus, coloratus, ſexpartitus, plerumque æqualis & regularis. Stamina ſex imis laciniis calicinis inſerta. Germen ſimplex ſuperum; ſtylus unicus, raro nullus; ſtigma triplex. Capſula ſupera, trilocularis, trivalvis, polyſperma, ſeminibus gemino ordine diſpoſitis in ſingulo loculo, ſæpiùs planis.

Caulis plerumque herbaceus. Folia radicalia interdùm vaginantia; cætera ſeſſilia, ſæpiùs alterna, rariùs verticillata. Flores nudi, aut ſpathacei ſeu ſtipati folio ſpatham æmulante, ſæpè cernui ſtylo ſtaminibus longiore.

TULIPA, T. L. * *Tulipe.* Calix campanulatus, laciniis rectis non nectariferis. Stylus 0; ſtigma ſeſſile. Capſula oblonga, obtuſè 3-gona; ſemina plana. *Folia vaginantia radicalia; ſcapus 1-florus erectus, penè aphyllus.*

ERYTHRONIUM, L. * DENS CANIS, T. * Calix campanulatus, laciniis à medio reflexis, 3 interioribus baſi intus 2-callibus. Stamina brevia. Capſula globoſa, baſi anguſtior; ſemina ovata. *Folia vaginantia radicalia; ſcapus 1-florus cernuus.*

METHONICA. * GLORIOSA, L. * *Superbe.* Calix patens, laciniis undulatis longiſſimis reflexis. Stamina ſtylo breviora. Capſula ovalis; ſemina globoſa. *Caulis ſcandens ramoſus; folia apice cirrhoſa; pedunculi 1-flori, axillares & terminales; radix tuberoſa.*

UVULARIA, L. * *Uvulaire.* Calix campanulatus laciniis rectis, unguibus foveâ nectariferâ oblongâ excavatis. Stamina breviſſima. Stigmata reflexa. Capſula ovata 3-gona; ſemina ſubrotunda compreſſa. *Folia ſeſſilia, aut amplexicaulia; pedunculi 1-2-flori axillares. Habitus Convallariæ: an indè affinior Aſparago? An fructus verè capſularis?*

FRITILLARIA, T. L. * *Fritillaire.* Calix campanulatus, laciniis rectis, unguibus foveâ nectariferâ oblongâ excavatis. Stamina

ſtylo

ſtylo breviora. Capſula oblonga, obtusè 3-gona; ſemina plana. *Radix 2-tuberculata; flores terminales, ſolitarii nudi, aut ſpathacei laxè ſpicati.*

IMPERIALIS. * CORONA IMPERIALIS, T. * FRITILLARIA, L. * *Imperiale.* Calix campanulatus laciniis rectis, unguibus foveâ nectariferâ rotundâ excavatis. Stamina ſtylo breviora. Capſula 6-angula, marginibus acuta; ſemina plana. *Radix tuberoſa tunicata; caulis ſimplex, medio nudus, baſi & apice folioſus, ſuprà 6-florus floribus axillaribus cernuis, capſulis erectis.*

LILIUM, T. L. * *Lis.* Calix campanulatus laciniis rectis aut revolutis, baſi conniventibus & ſulco longitudinali nectarifero, nudo aut ciliato, exaratis. Stamina ſtylo breviora. Capſula oblonga 6-ſulcata 3-gona; ſemina plana. *Radix tuberoſa, baſibus foliorum imbricata; caulis folioſus ſimplex, foliis alternis aut verticillatis; flores ſpathacei, ſpicati aut ſubpaniculati, in pluribus cernui.*

YUCCA, L. * Calix campanulatus, laciniis rectis non nectariferis. Stamina filamentis ſupernè craſſioribus, antheris minimis. Stylus o; ſtigma ſeſſile. Capſula oblonga, obtusè 3-gona; ſemina plana. *Caulis ſubnullus aut caudice aſſurgente fruticoſus; folia conferta terminalia, enſiformia apice ſpinoſo; flores ſpicati aut paniculati, terminales, biſpathacei; calix Tulipæ. An caudice & paniculâ diſcrepans à Liliis; an Bromeliis affinior?*

OBS. Yucca caractere affinis Tulipæ, ſed ab ordine diſpar caule fruticoſo; an ad Bromelias aut Aſphodelos depellenda? An Liliis adſcribenda Alſtroëmeria? An iiſdem verè conſocianda Uvularia; an potiùs Aſparagis? Dubia ſolvet ſemen germinans.

ORDO V.

BROMELIÆ, *LES ANANAS.*

CALIX ſexfidus aut ſexpartitus, cum germine infero ſuperus, cum ſupero inferus, nunc æqualis, nunc ſæpiùs inæqualis laciniis tribus alternis majoribus. Stamina ſex, imo aut medio calici inſerta, aut interdùm glandulæ calicinæ germen obtegenti. Germen ſimplex, ſuperum aut inferum; ſtylus unicus; ſtigma trifidum. Fructus trilocularis, ſuperus aut inferus, baccatus non dehiſcens, aut capſularis trivalvis, loculis mono aut polyſpermis.

Folia vaginantia, sæpiùs omnia radicalia. Flores spicati aut paniculati aut rariùs corymbosi, singuli spathacei.

I. Germen superum.

BURMANNIA, L. * Calix prismaticus tubulosus coloratus, limbo 6-fido, laciniis 3 intimis minimis. Stamina subsessilia, summo calici inserta, antheris ter germinatis, mucrone reflexo distinctis. Germen oblongum. Capsula calice tecta, polysperma, seminibus minutis. *Caulis simplex, apice 2-florus aut 2-stachios; folia radicalia graminea, caulina squamiformia. Genus sui ordinis, nulli perquàm affine, nisi fortè Hypoxi.*

TILLANDSIA, L. * Renealmia, Pl. * Caraguata, Pl. * Calix duplex, exterior 3-partitus, interior coloratus longior, 3-partitus *in Renealmia Pl.*, aut tubulosus 3-fidus *in Caraguata Pl.* Stamina imo calici inserta. Capsula obtusè 3-gona, 3-locularis (1-locularis *ex Linn.*) polysperma, seminibus papposis. *Folia plerumque radicalia; flores in scapo aut caule spicati aut paniculati. Plantæ herbaceæ plurimæ parasiticæ, aliæ Agavem, aliæ Aloëm, aliæ Bromeliam habitu mentientes. Caracter in vivis examinandus & observanda germinis evolutio. Capsula quarumdam sibuni ocularis? An genus dividendum?*

II. Germen inferum.

XEROPHYTA. * Calix tubulosus limbo 6-partito regulari persistente, laciniis 3 exterioribus angustioribus acuminatis. Stamina imis laciniis inserta; antheræ longæ subsessiles, limbo æquales. Stylus 1; stigma oblongum tumidum (simplex?). Capsula scabra coronata, 3-locularis polysperma. *Suffrutex Madagascariensis aridus, alternè ramosus; rami aridis foliorum præcedentium vaginis alternatim imbricatis omninò scabri; cætera folia, ut in Pino, linearia rigida pungentia, in ramulis axillaribus terminalia conferta; flores in ramulis subsolitarii terminales. Caracter ex sicco & immaturo Commersonii specimine.* Ξηρος φυτον, *sicca planta.*

BROMELIA, Pl. L. * Karatas, Pl. * Ananas, Pl. T. * *Ananas.* Calix duplex, uterque tubulosus, exterior brevior 3-fidus, interior petaloïdeus longior 3-partitus laciniis ungue appendiculatis. Stamina summo calici inserta, aut glandulæ calicinæ suprà germen productæ (indè quasi epigyna?). Bacca umbilicata polysperma. *Plantæ herbaceæ, quædam parasiticæ; folia radicalia canaliculata, marginibus sæpè dentato-spinosis; flores* Bromeliæ Pl. *in scapo vel caule laxè spicati aut paniculati, fructibus vix baccatis; flores* Karatæ Pl. *densè corymbosi, corymbo radicali, baccis ovatis; flores* Ananassæ Pl. *densè spicati in scapo*

ſuprà folioſo, ſpicâ matureſcente ſtrobiliformi carnosâ ſquamosâ eduli, è coadunatis concretâ baccis, vix loculoſis & malè ſœcundis. An genera diverſa; an à ſtaminum ſitu aliò revocanda, licèt affinia Tillandſiæ?

AGAVE, L. * ALOE, T. * *Pitte, Maguey des Mexicains.* Calix tubuloſus infundibuliformis, limbo 6-partito. Stamina exſerta, ſummo calici infixa; antheræ longæ verſatiles. Capſula utrinque attenuata, ſub3-gona, polyſperma, ſeminibus planis gemino ordine diſpoſitis. *Caulis ſubnullus aut caudiciformis; folia radicalia canaliculata, rigida, apice (ſæpè etiam margine) ſpinoſa, juniora obvoluta; panicula è caudice aſſurgens, maxima, pyramidata. Habitus Yuccæ, flos diverſus.*

OBS. Ordo nondùm abſolutè naturalis, caractere minùs diſtinctus quam habitu, in vivis recognoſcendus præcipuè quoad germinationem, quâ determinatâ certior ordinis generumque ſtatuetur affinitas. Narciſſis Agavem adjicit B. Juſſæus & Bromeliam Muſis.

ORDO VI.

ASPHODELI, *LES ASPHODELES.*

CALIX inferus, coloratus, ſæpè ſexpartitus æqualis, rarò tubuloſus ſex-fidus. Stamina ſex, imo aut medio calici inſerta. Germen ſuperum ſimplex; ſtylus unicus; ſtigma ſimplex aut trifidum. Capſula trilocularis trivalvis polyſperma.

Radix plurimorum bulboſa, ſcapum emittens, ſub bulbo capillata; cæterorum fibroſa, in caulem ſæpiùs herbaceum aſſurgens. Folia vaginantia alterna, ſæpiùs omnia radicalia. Spica ſæpè in ſcapo ſimplex, interdùm ramoſa ramis ſpathaceis. Flores ſinguli ſpathacei, ſpicati (in Allio umbellati), terminales aut rariùs axillares.

I. Flores ſpicati. Radix fibroſa. Calix tubuloſus.

ALETRIS, L. * Calix infundibuliformis, rugoſus, 6-fidus, medio ſtaminifer. Stigma 3-fidum. Capſula 3-quetra polyſperma. *Calix in* A. capenſi *lævis, limbo minori; capſulæ loculi compreſſi membranacei, quaſi alati, 1-ſpermi; apex ſcapi foliolis ſeu ſpathis vacuis tectus; ſeminis germinantis lobus ſeſſilis, ſuprà annectitur vaginæ*

foliorum primariæ : an genus idem? Cæterarum germinatio non observata.

ALOE, T. L. * *Aloës.* Calix fundo nectarifer, 6-fidus aut ferè 6-partitus, laciniis rectis aut revolutis, basi staminiferis. Stigma sub 3-lobum. *Caudex in quibusdam frutescens & foliosus; folia succulenta, imbricata, in pluribus margine & superficie spinosa; spicæ axillares aut terminales, interdùm ramosæ. Seminis germinantis lobus sessilis appingitur lateri vaginæ primariæ.*

II. Flores spicati. Radix fibrosa. Calix sexpartitus, basi staminifer.

ANTHERICUM, L. * ASPHODELUS, T. * Calix patens aut connivens. Stamina filamentis filiformibus hirsutis. Stigma 1. Semina angulata. *Folia fistulosa, aut succulenta imbricata; spicæ terminales aut axillares, sæpè ramosæ; flores lutei. Seminis germinantis lobus lateri vaginæ primariæ annectitur, filo pendulus.*

PHALANGIUM, T. * LILIASTRUM, T. * ASPHODELUS, T. * ANTHERICUM, L. * Calix patens aut connivens. Stamina filamentis filiformibus nudis. Stigma 1. Semina angulata. *Radices fibrosæ in* Phalangio T., *fasciculatæ in* Liliastro T.*; folia plana, sæpiùs radicalia; spica terminalis, interdùm ramosa; flores albi aut purpurascentes; germinatio Asphodeli.*

ASPHODELUS, T. L. * *Asphodele.* Calix patens. Stamina filamentis basi latioribus fornicatis. Stigma 1. Semina angulata. *Radices fibrosæ aut fasciculatæ; folia plana; spica interdùm ramosa. Seminis germinantis lobus pensilis hæret apici folii primarii flexo & in filum attenuato.*

III. Flores spicati. Radix bulbosa. Calix basi tubulosus.

BASILÆA. * CORONA REGALIS, Dill. * FRITILLARIA, L. * Calix campanulatus 6-fidus, laciniis oblongis. Stigma 1. Semina ovata. *Flores virentes, densè spicati, scapo supra spicam folioso; germinatio nondùm observata.*

HYACINTHUS, T. L. * MUSCARI, T. * *Jacinte.* Calix æqualis, globoso-ventricosus *in Muscari T.*, aut tubulosus 6-fidus *in Hyacintho T.*, aut rariùs 6 partitus. Germen apice 3-porosum. Stigma 1. Capsula loculis sæpiùs 2-spermis. *Caracter ex Linnæo. Germinatio Asphodeli. An caracter non è germine sed è calice tantùm deducendus, excluso 6-partito?*

PHORMIUM, Forst. * Calix 6-partitus (aut potiùs profundè 6-fidus?) laciniis 3 exterioribus brevioribus. Stigma 1. Capsula loculis polyspermis. *Habitus Hyacinthi, & genus vix diffi-*

mile. An hùc referenda Lachenalia *Jacq.*? *Capsula* P. tenacis *longa triquetra.*

MASSONIA, Thunb. * Calix basi tubulosus, limbo 6-fidus laciniis basi retroflexis & mox erectis, undè faux (nectarium *Thunb.*) prominens. Stamina summæ fauci inserta. Stigma 1. Capsula 3-quetra. *Flores in scapo brevi spicato-capitati.*

IV. Flores spicati. Radix bulbosa. Calix sexpartitus, basi staminifer.

CYANELLA, L. * Calix laciniis 3 infimis propendentibus. Staminum filamenta brevia conniventia; horum infimum declinatum, cæteris longius. Stigma 1. Semina oblonga. *Statura Scillæ ex Linn. Germinatio observanda.*

ALBUCA, L. * Calicis laciniæ 3 interiores conniventes apice crassiusculo, 3 extimæ patentes. Stamina 3 his opposita sterilia, cætera 3 fertilia. Stylus pyramidato-inversus; stigma acutum, 3-plici mucrone cinctum. Semina plana. *Germinatio Asphodeli. Stamina* A. viscosæ *omnia fertilia ex D. Thunberg.*

SCILLA, L. * ORNITHOGALUM, T. * LILIO-HYACINTUS, T. * *Scille.* Calix omninò patens, deciduus. Filamenta omnia filiformia. Stigma 1. *Germinatio Asphodeli. Genus nimiùm affine sequenti. Bulbus* Lilio-Hyacinti T. *squamosus.*

ORNITHOGALUM, T. L. * *Ornithogale.* Calix basi connivens, apice patens, persistens. Filamenta 3 alterna, basi dilatata. Stigma 1. *Germinatio Asphodeli. Flores* O. lutei *ferè umbellati.*

V. Flores umbellati. Radix bulbosa. Calix sexpartitus æqualis.

ALLIUM, T. L. * *Ail.* CEPA, T. * *Oignon.* PORRUM, T. * *Poireau.* Calix patens. Stigma 1. Spatha 2-valvis multiflora, in scapo terminalis. *Folia fistulosa aut plana; flores densè aut laxè umbellati, quandòque bulbiferi non capsulares; filamenta quorumdam 3-cuspidata, mediâ cuspide antheriferâ. Bulbus* Cepæ T. *sphæriceus,* Porri T. *cylindricus,* Allii T. *compositus. Germinatio Asphodeli.*

OBS. In Asphodelo, Aloe, Antherico diversa lobi seminalis evolutio, diversus ejusdem situs. Maximum indè discrimen ordinisque dividendi indicium, quod tamen non satis prænunciat fructificatio in his & illis parùm diversa.

ORDO VII.

NARCISSI, *LES NARCISSES.*

CALIX ſuperus aut interdùm inferus, coloratus, baſi tubuloſus, limbo ſexpartito, ſæpiùs æquali. Stamina ſex, tubo inſerta, filamentis diſtinctis aut rariùs baſi coalitis. Germen ſimplex, in plurimis inferum, in paucis ſuperum; ſtylus unicus; ſtigma trilobum aut ſimplex. Capſula infera aut ſupera, trilocularis, trivalvis polyſperma, (in Hæmantho bacca triſperma).

Radix ſæpiùs bulboſa. Folia radicalia, vaginantia. Flores in ſcapo terminales, ſpathacei, ſolitarii aut umbellati, ſpathâ communi ſimplici aut divisâ umbellam cingente.

I. Germen ſuperum.

GETHYLLIS, L. * Calix tubuloſus filiformis longiſſimus, limbo brevi æquali. Stamina (12 aut 18 *ex Linn.*) in 6 faſciculos æquales diſpoſita. Germen imo calice tectum (inferum?) ſtylus filiformis; ſtigma 3-fidum. Capſula tecta ventricoſa *Radix bulboſa; flos radicalis, ſolitarius; ſpatha ſimplex perſiſtens & capſulam recondens; habitus Croci. An verè 12-andra, & indè à Narciſſis diſcrepans; an potiùs 6-andra, ut aſſerit Linnæus fil. in Suppl.* Papiriam *Thunbergii hùc revocans?*

BULBOCODIUM, L. * Calix infundibuliformis 6-partitus, laciniarum unguibus anguſtis conniventibus, apice ſtaminiferis. Stigma 3-fidum. Capſula 3-angularis. *Interdùm tertia pars ſupprimitur. Flos radicalis ſolitarius; habitus Colchici. An Liliis magis affine?*

HEMEROCALLIS, L. * LILIO-ASPHODELUS, T. * *Lis-Aſphodele.* Calix baſi infundibuliformis, limbo campanulatus 6-fidus, apice revolutus. Stamina declinata. Stigma 3-gonum. Capſula 3-gona, calice tecta. *Radices faſciculatæ, & flores in ſcapo corymboſi. An indè Narciſſis minùs affinis?*

CRINUM, L. * Calix infundibuliformis, limbi laciniis longis, 3 alternis uncinatis. Stigma ſimplex aut 3-fidum. Capſula ovata, calice tecta. *Spatha 2-partita, multiflora. Species una bulbiſperma.*

TULBAGIA, L. * Calix infundibuliformis, limbo æquali;

squamulæ 3 bifidæ, faucem coronantes. Stamina 3 in fauce, 3 intrà tubum. Stigma turbinatum. Capsula sub3-gona *Spatha 2-valvis multiflora; habitus Galanthi, & Allii.*

II. Germen inferum.

HÆMANTHUS, T. L. * Calix tubo brevi, limbo æquali. Stigma 1. Bacca 3-locularis 3-sperma. *Spatha 6-partita campanulata, multiflora, floribus confertis umbellatis pedicellatis; folia 2 radicalia suboppofita.*

AMARYLLIS, L. * LILIO-NARCISSUS, T. * Calix infundibuliformis fauce squamulis 6 instructâ, limbo æquali aut inæquali, partìm reflexo. Stigma 3-fidum. *Spatha 1-phylla, latere dehiscens, 1 aut multiflora; stamina sæpè declinata ut & stylus.*

PANCRATIUM, L. * NARCISSUS, T. * Calix infundibuliformis, limbo campanulato, coronâ ad faucem 12-fida, cujus laciniæ 6 subulatæ antheriferæ. Stigma 1. *Spatha 1-phylla, latere dehiscens, 1 aut multiflora.*

NARCISSUS, T. L. * *Narcisse.* Calix infundibuliformis, limbo patente, coronâ ad faucem campanulatâ, integrâ aut divisâ. Stamina tubo inserta, intrà coronam, ipsâ breviora. Stigma 3-fidum. *Spatha 1-phylla, latere dehiscens, 1 aut multiflora.*

LEUCOIUM, L. * NARCISSO-LEUCOIUM, T. * Calix tubo brevi, limbo campaniformi æquali, laciniis apice crassiusculis. Stigma 1. *Spatha 1-phylla compressa, latere dehiscens, 1 aut multiflora; stamina inserta glandulæ calicinæ germen obtegenti; antheræ apice dehiscentes; germinatio ferè ut in Aletri.*

GALANTHUS, L. * NARCISSO-LEUCOIUM, T. * *Perce-neige.* Calix tubo brevi, laciniis 3 exterioribus, 3 intimis brevioribus emarginatis. Stigma 1. *Cætera ut in Leucoio.*

III. Genera Narcissis non omninò affinia.

HYPOXIS, L. * Calix superus tubo brevi, limbo 6-partito, æquali persistente. Stamina 6 brevia, (glandulæ calicinæ semen obtegenti inserta). Germen inferum; stylus 1; stigma 1. Capsula 3-locularis polysperma, coronata calice. *Radix fibrosa; folia graminea; flores radicales aut in scapo bigemini spathacei. An Burmanniæ affinis? An congener* Hypoxis *Forsk. cui calix inferus?*

PONTEDERIA, L. * Calix infundibuliformis, limbo sæpè bilabiato inæqualiter 6-fido, rariùs 6-partito subæquali. Stamina 3 summo, 3 medio calici inserta. Germen in plurimis inferum; stylus 1; stigma 1. Capsula carnosa 3-locularis polysperma. *Herbæ aquaticæ; radices fibrosæ; folia radicalia & caulina vaginantia, sæpè sagittata; flores spicati aut umbellati terminales aut ex fissâ foliorum vaginâ exserti, singuli spathacei. Species quædam germine supero aut semisupero, Juncis affiniores.*

POLIANTHES, L. * HYACINTHUS, T. * *Tubéreuse*. Calix infundibuliformis, limbo 6-fido patulo. Stamina 6, fauci calicis inserta, antheris longis. Germen tectum; stylus 1; stigma 3-fidum. Capsula basi tecta calice, 3-locularis, polysperma; semina plana, gemino ordine disposita. *Radix tuberoso-bulbosa; folia radicalia longa, caulina squamiformia; flores spicati, seorsùm aut geminatim spathacei. An affinior Lilio, an Hyacintho?*

ALSTROEMERIA, L. * Calix superus, limbo 6-partitus, laciniis 3 interioribus, quarum 2 basi tubulosæ aut convolutæ. Stamina 6, inæqualia declinâta, imis laciniis inserta. Germen inferum, 6-gonum; stylus 1; stigmata 3. Capsula infera (apice non tecta) 6-angularis, mucronata, 3-locularis polysperma, seminibus globosis. *Radix fibrosa; caulis foliosus, erectus aut volubilis, foliis alternis, sessilibus, obliquis; flores terminales subsolitarii aut corymbosi, non spathacei. Germinatio ut in Aletri. An affinior Liliis?*

TACCA, Rumph. Forst. LS. * Calix superus 6-fidus Staminum filamenta 6 (petala *ex Forst.*) mediis lobis calicinis inserta, basi lata, suprà in cucullum dilatatum fornicata; antheræ 6, 2-loculares oblongæ, filamentis intùs sub cucullo adnatæ. Germen inferum; styli 3; stigmata 3 latiora obcordata. Bacca sicca ovata, calice coronata, 6-striata, 3-locularis polysperma seminibus striatis. *Radix tuberosa; folia radicalia, nunc palmata, nunc pinnatifida ut in Dracontio polyphyllo L.; flores in scapis terminales umbellati, pedunculati aut sessiles, filis intermixtis longissimis aut brevibus distincti, involucro magno polyphyllo umbellam cingente. Dissepimenta in baccis exsiccatis evanida ex Forstero. Habitus plantæ Aroideæ & involucrum cum adjunctis filis spatham & cirrhos Ari quasi æmulans, sed caracter prætereà diversus. Hujus congener* Tavoulou *Madagascariensium.*

OBS. Narcissorum sectio secunda, in ordine præcipua, verè naturalis, germine infero & floribus umbellatis hexandriis insignita. Huic certè conveniunt Leucoïum & Galanthus quorum glandula staminifera, licèt suprà pistillum irrepens, è calice tamen exoritur & indè in iis staminum perigyniam habitu consimili prænuntiatam confirmat. Affinitati sectionis primæ parùm obstat germen superum, exceptâ forsan Hemerocalli. Genera sectionis tertiæ non omninò Narcissorum, nec invicèm, nec satiùs ordinis alterius confinia, hic ideò reposita donec horum verus ordo constiterit.



ORDO VIII.

IRIDES, *LES IRIS*.

CALIX ſuperus coloratus, baſi tubuloſus, limbo ſexfido aut ſexpartito, æquali aut inæquali. Stamina tria, tubo inſerta, tribus laciniis calicinis alternis oppoſita, filamentis diſtinctis aut rariùs connatis in tubum ſtylo trajectum. Germen inferum; ſtylus unicus; ſtigma triplex. Capſula infera, trilocularis trivalvis, polyſperma; ſemina ſæpè ſubrotunda.

Radix fibroſa, aut tuberoſa, aut bulboſa. Caulis plerumque herbaceus folioſus, aut raro ſubnullus. Folia alterna vaginantia, ſæpiùs enſiformia. Flores ſpathacei, ſpathis ſæpè bivalvibus, uni aut multifloris.

I. Stamina filamentis connatis.

GALAXIA, Thunb. * Calix tubuloſus erectus baſi filiformis, limbo dilatatus 6-lobus æqualis patens. Filamenta connata. Stigmata 3 multipartita. *Radix bulboſa; folia radicalia; flores inter folia ſubacaules.*

SISYRINCHIUM, L. * BERMUDIANA, T. * *Bermudiene.* Calix tubo brevi, limbo 6-partito plano. Filamenta omninò connata. Stigma 3-fidum. *Radix fibroſa; caulis compreſſus, anceps, ramoſus; flores terminales aut axillares; ſpathæ compreſſo-carinatæ, multifloræ.*

TIGRIDIA. * FERRARIA, LS. * Calix tubo brevi, limbo magno plano 6-partito regulari, laciniis 3 exterioribus magnis ovatis, 3 interioribus minoribus, utrinque ad unguem & ſub apice coarctatis. Filamenta omninò coalita, tubo longiſſimo. Stigmata 3 bipartita. *Radix tuberoſa tunicata; flores in caule cilindrico terminales, rariores, purpurei, diſco eleganter maculato.*

FERRARIA, L. * Calix tubo brevi, limbo 6-partito patente, laciniis undulatis. Filamenta baſi coalita. Stigmata 3 cucullata. *Radix tuberoſa tunicata; flores ſpicati, terminales, ſpathis 1-floris.*

II. Stamina filamentis diſtinctis.

IRIS, T. L. * XIPHION, T. * HERMODACTYLUS, T. * SISYRINCHIUM, T. * *Iris, Flambe.* Calix regularis, tubo oblongo germen

adæquante, limbo 6-partito magno, laciniis 3 alternis rectis; 3 alternis reflexis intùs barbatis aut imberbibus basi staminiferis. Stylus brevis; stigmata 3 petaloïdea, oblonga, magna, staminibus incumbentia, sulco longitudinali nectarifero marginato suprà exarata. *Flores terminales, solitarii aut spicati, spathis uni aut multifloris; caulis sæpè compressus. Radix* Xiphii T. *bulbosa simplex*, Sisyrinchii T. *bulbosa duplex bulbis superimpositis*, Hermodactyli T. *tuberosa*, Iridis T. *carnosa oblonga repens. Folia* Iridis *ensiformia plana margine vaginantia*, Hermodactyli *4-gona, cæterorum canaliculata.*

MORÆA, L. * Calix tubo brevi, limbo patulo 6-partito æquali, laciniis 3 patentioribus, intùs barbatis aut imberbibus, basi staminiferis. Stylus simplex; stigmata 3 petaloïdea 2-fida, staminibus incumbentia. *Flores terminales, spathis 1-2-floris; folia ensiformia latere vaginantia, aut canaliculata; radix tuberosa tunicata; flos Iridis, sed calix totus patens. Staminum filamenta basi connata ex Linn. Suppl.*

IXIA, L. * Calix tubo oblongo aut brevi, limbo campanulato 6 partito æquali. Stigma 3-fidum. *Radix fibrosa, aut tuberosa tunicata; folia plana margine vaginantia, aut canaliculata, aut nervosa graminea; caulis sæpè compressus, interdùm vix ullus; flores terminales, solitarii, aut spicati, aut paniculati, aut capitati; spathæ sub flore. Seminis germinantis lobus subsessilis annectitur dorso vaginæ foliorum primariæ.*

CIPURA, Aubl. * Calix basi tubulosus superus, limbo 6-partitus, laciniis 3 interioribus alternis triplò minoribus. Stamina 3 tubo inserta. Stylus crassus 3-gonus; stigma 3-lobum. *Radix tuberosa tunicata; folia quædam radicalia vaginantia ensiformia nervosa; flores in scapo terminales, sertosi aut subspicati, spathacei spathis inferioribus longioribus. Caract. ex Aubl. Guyan. t.* 13.

WATSONIA. * Calix tubo filiformi longo, limbo 6-partito subæquali & subbilabiato. Stylus filiformis 3-fidus; stigmata 3 gracilia 2-fida. *Radix tuberosa tunicata, hemisphærica, margine dentato; flores in caule simplici aut parùm ramoso laxè spicati terminales, spathis 1-floris 2-valvibus, valvâ exteriore multò majore.*

GLADIOLUS, T. L. * *Glayeul.* Calix infundibuliformis, limbo inæquali 2-labiato, suprà 3-fido connivente aut patulo, infrà 3-partito patente. Stamina sub labio superiore latentia. Stigma 3-fidum. Semina arillata. *Radix tuberosa tunicata; caulis simplex; flores spicati, spathis 1-floris. Germinatio Ixiæ, lobo absolutè sessili*

ANTHOLYZA, L. * Calix infundibuliformis, tubo incurvo, limbo 6-fido inæquali. Stigma 3-fidum. *Radix tuberosa tunicata; caulis simplex; flores spicati, spathis 1-floris. Genus non satis à Gladiolo distinctum.*

WITSENIA, Thunb. * Calix tubulosus erectus, limbo dilatato erecto 6-lobo regulari, laciniis 3 exterioribus extùs tomentosis. Stigma sub3-fidum aut emarginatum. *Radix tuberosa; caulis sublignosus anceps 2-pedalis, ramosus aut simplex, apice tectus foliis planis margine vaginantibus, distichè & flabellatìm imbricatis; gemmæ terminales aut & axillares, sessiles subb-floræ compressæ, squamis 7-8 imbricatis distichis, 2 interioribus longioribus 2-fidis; singulo flori spatha brevis in intimâ gemmâ delitescens.*

TAPEINIA, Comm. * Calix tubulosus, limbo profundè 6-partito æquali. Stigma 3-fidum. *Herba Magellanica 2-pollicaris, caule ancipiti, foliis ut in Witseniâ dispositis minimis; flores parvuli solitarii terminales, subsessiles inter folia quorum 3 superiora spatharum æmula. Caracter ex Commers. & ex specim. sicco.* Ταπεινος, *humilis.*

CROCUS, T. L. * *Safran.* Calix tubo gracili, limbo ampliori 6-partito æquali recto. Stigmata 3 convoluta cristata. *Radix tuberosa tunicata duplex, tuberibus superimpositis; spatha 1-phylla 1-flora. Flos acaulis subsolitarius.*

III. Genera Iridibus affinia.

XIPHIDIUM, Loefl. Aubl. * *La Glaivane.* Calix inferus 6-partitus regularis laciniis alternis interioribus. Stamina 3, imis iisdem laciniis inserta. Germen 1 superum; stylus 1; stigma 1. Capsula subbaccata 3-sulca 3-locularis polysperma (seminibus receptaculo globoso insertis *ex Loefl.*). *Radix repens fibrosa; caulis herbaceus; folia alterna subvaginantia sessilia ensiformia nervosa; flores alternè paniculati terminales, singuli bracteolati. Caracter ex Loefl. Amer. p. 239 & Aubl. Guyan. t. 11. Habitus Wachendorfiæ. An receptaculum seminiferum idem; an affinius Juncis & Veratro, licèt 3-andrum?*

WACHENDORFIA, L. * Calix inferus (basi tubulosus?) 6-partitus irregularis, laciniis 3 supremis erectis, 3 infimis patulis. Stamina 3 declinata, imis laciniis alternis inserta; filamenta 2 aut 3 (nectarium *Linn.*) brevissima sterilia, staminibus interposita. Germen superum; stylus declinatus; stigma 1. Capsula supera 3-quetra, 3-locularis, 3-sperma, 3-valvis, valvis intùs nudis; receptaculum centrale 3-gonum, in faciebus seminiferum, in angulis valviferum; semina peltata. *Radix tuberosa tunicata; folia radicalia vaginantia, caulina squamiformia sessilia; flores paniculati aut corymbosi, spathis 1-valvibus. An inter 3-andras aut 6-andras numeranda?*

DILATRIS, Berg. * WACHENDORFIA, L. * Calix superus, externè hirsutus, tubo brevi, limbo 6-partito æquali erecto, persistente, extùs hirsuto; laciniis oblongis, canaliculatis, basi staminiferis. Filamenta 6, 3 brevissima abortiva, 3 fertilia longiora, laciniis involuta; antheræ 3 æquales (1 cæteris longior *ex Berg.*), unicâ sæpè superstite. Germen inferum;

ſtylus 1; ſtigma 1. Capſula infera, calice coronata, hirſuta; 3-locularis. 3-ſperma, 3-valvis, valvis intùs nudis; receptaculum Wachendorfiæ; ſemina plana, peltata. *Radix fibroſa? Folia radicalia vaginantia, caulina ſeſſilia; corymbus florum terminalis, hirſutus; ſpathæ ſimplices. Caracter ex ſicco ſpecimine, non idem cum Bergiano & Linnæano: an planta diſſimilis, ſed congener? Affinis certè Wachendorfiæ.*

ARGOLASIA. * Calix ſuperus, extùs hirſutus albus, intùs coloratus, tubuloſus 6-fidus æqualis, laciniis baſi ſtaminiferis. Stamina 6 fertilia, filamentis oblongis; antheræ verſatiles, baſi 2-fidæ. Germen inferum; ſtylus 1; ſtigma ſub3-fidum. Capſula infera, calice coronata, hirſuta, 3-locularis, loculis 2-3-ſpermis. *Herba Capenſis lanata erecta; radix fibroſa; folia radicalia..., caulina ſeſſilia nervoſa glabra; flores densè paniculati terminales; ſpathæ ſimplices. Habitus Wachendorfiæ. Caracter ex ſicco ſpecimine, rondùm ſatis fructifero An receptaculum centrale? Confer cum* Hyacintho lanato L. Αργος λασιος, *albus hirſutus.*

Obs. Irides ſufficienter germine infero & ſtaminibus trinis inter Liliaceas deſignatæ. Harum genera quædam à Linnæo malè ad gynandriam relata, verè monadelpha. Wachendorfia & affines ab Iridibus diſtinguendæ, præprimìs ob centrale in fructu receptaculum, peculiare in Liliaceis ſignum, novi indicium ordinis cujus hæc erunt prima genera in duplici ſectione diſtribuenda, ratione fructûs inferi aut ſuperi.

CLASSIS IV.

PLANTÆ MONOCOTYLEDONES.

STAMINA EPIGYNA.

CALIX monophyllus ſuperus, tubuloſus aut partitus. Corolla nulla (*ut in Claſſ. III.*). Stamina definita, epigyna, id eſt germini aut ſtylo impoſita. Germen ſimplex inferum; ſtylus unicus aut nullus aut raro multiplex; ſtigma ſimplex aut diviſum. Fructus inferus uni aut multilocularis, baccatus aut capſularis.

Obs. De ſtaminum epigyniâ & caracteribus indè ſequentibus; analogæ conferantur obſervationes in claſſibus V, XII, compari epigyniâ diſtinctis relatæ.

Claffis hujus ordo triplex apprimè naturalis, nempè 1°. Mufæ hexandræ triloculares, indè Liliaceis affines; 2°. Cannæ triloculares monandræ, Mufis prætereà fimillimæ; 3°. Orchides monandræ uniloculares caractere diftinctiffimæ. His minùs conveniunt Hydrocharides, licèt ftaminibus epigynis pariter inftructæ.

ORDO I.

MUSÆ, *LES BANANIERS.*

CALIX fuperus, bipartitus laciniis fimplicibus aut lobatis. Stamina fex, germini impofita; quædam interdùm fterilia aut abortiva. Germen inferum; ftylus fimplex; ftigma fimplex aut divifum. Fructus trilocularis, loculis mono aut polyfpermis. Corculum in cavitate perifpermi farinacei.

Caulis herbaceus aut arborefcens, fæpè petiolis vaginantibus tectus. Folia alterna vaginantia, juniora convoluta, nervo longitudinali medio fimplici emittente utrìnque nervos innumeros tranfversìm aut obliquè parallelos. Flores finguli fpathacei, juxtà fpadicem è mediis foliis ortum fafciatìm difpofiti, fafciculis alternis & fpathaceis.

MUSA, T. L. * *Bananier.* Calix profundè 2-partitus, lobo fuperiore & exteriore 5-dentato, inferiore & interiore cordato concavo. Germen oblongum; ftylus cylindraceus; ftigma capitatum 6-radiatum. Bacca cucumerina loculis & feminibus ob pulpam evanidis. Flores in fpadice terminales, fpathis perfiftentibus tecti, 5-andri, filamento fexto fterili & germine abortivo; cæteri omnes frugiferi & 1-andri, filamentis 5 fterilibus. *Caulis herbaceus affurgens, vaginis foliorum longiffimis tectus; fpadix folitarius cernuus. Semina vidit Rumphius in plantâ fylveftri.*

HELICONIA, L. * BIHAI, Pl. * Calix profundè bilabiatus, labio inferiore fimplici canaliculato, fuperiore 3-partito, lobis 2 lateralibus anguftis, impofitis dorfo lobi medii latioris canaliculati. Stamina 6, quorum 1 abortivum filamento brevi fpathæformi uncinato. Stylus filiformis; ftigma oblongum prifmaticum, apice incurvum. Capfula oblonga, 3-quetra, 3-locularis, 3-fperma. *Spadix rectus, fpathis diftichis magnis diftantibus, cymbiformibus, florum fafciculos involventibus; flores in fingulo fafciculo densè fpicati aut glomerati.*

RAVENALA, Adanſ. * *Le Ravenal.* Calix longiſſimus 4-partitus; laciniâ inferiore intrà ventricosâ latiore, ſpatha propriâ conſimili 2-fidâ lobis appoſitâ. Stamina 6 longiſſima, apice incurva. Stylus longiſſimus ſubcilindricus; ſtigmata 3 bidentata conniventia. Capſula coriacea magna 3-gona, apice 3-valvis, valvis medio ſeptiferis, polyſperma ſeminibus arillo cæruleo tectis, & hilo laterali inſtructis. *Caudex arboreſcens ſimplex; folia terminalia maxima, flabellatim diſpoſita, longè petiolata, petiolis baſi diſtichè imbricatis; ſpadices axillares magni, floribus ut in Heliconiâ diſpoſitis.*

Obs. Muſæ Cannis ſimiles quoad habitum & ſtaminumepigyniam, ab iiſdem diſcrepant præcipuè numero ſtaminum ſeno, unde proximum ordinem aut diſtinctam ejuſdem ordinis ſectionem conſtituunt.

ORDO II.

CANNÆ, *LES BALISIERS.*

CALIX ſuperus coloratus, partitus in plures (ſæpiùs ſex) lacinias petaloïdeas ut plurimùm inæquales & irregulares, tribus aliis interdùm exterioribus & minoribus calicem exteriorem mentientibus. Stamen unicum filamento ad ſtyli baſim inſerto, ſæpè plano petaloïdeo, antherâ adnatâ lineari, nunc ſimplici, nunc rariùs geminâ. Germen inferum; ſtylus ſimplex, ſæpè filiformis; ſtigma ſimplex aut partitum. Capſula infera trilocularis, plerumque trivalvis & polyſperma.

Radix ſæpè tuberoſa repens. Caulis herbaceus, petiolis vaginantibus tectus. Folia alterna vaginantia, juniora convoluta, alia multinervia, alia è nervo medio ſimplici emittentia utrinque nervos parallelos. Flores ſpathacei, ſæpiùs impoſiti ſpadici caulino aut radicali.

CATIMBIUM. * GLOBBA, L. * RENEALMIA, LS. * *Le Catimban.* Calix duplicatus, exterior tubuloſus 2-3-dentatus inæqualis, interior tubuloſus limbo 3-fido, laciniis 2 ſuperioribus intus auctis appendice (nectarium LS.) baſi 2-dentatâ apice 3-lobâ, laciniâ tertiâ inferiore 1-andrâ. Anthera ſeſſilis longa linearis, laciniam adæquans. Stigma peltatum, hinc perforatum. Bacca carnoſa, umbilicata. *Caracter ex L. Suppl. Ex Rumph. 6. t. 62. habitus Muſæ; caulis altiſſimus; flores in ſpadice*

terminali mutante racemosi ; spiculæ in racemo alternæ 1-spathaceæ breves, squamulis seu spathis minoribus densè imbricatis 1 floris tectæ ; flores fortè dioïci ; racemus è pedunculis 3 floris non è spiculis factus. Confer in vivis.

CANNA, L. * CANNACORUS, T. * *Balisier.* Calix duplicatus, exterior brevis 3-fidus persistens, interior 6-partitus, laciniis 5 rectis, 1 reflexa. Filamentum staminis 2-lobum, lobo superiore anthérifero. Stylus petaloïdeus ensiformis ; stigma lineare adnatum. Capsula scabra coronata. *Flores laxè spicati terminales.*

GLOBBA, L. * Calix duplicatus, exterior 3-fidus brevis persistens interior tubulosus 3-fidus æqualis. Stamina 2 *ex Linn.* Stigma 1. Capsula coronata. *Flores spicati, terminales aut laterales.*

MYROSMA, LS. * Calix duplicatus, uterque 3-partitus æqualis. Tubus interior (corolla L.) brevissimus limbo 5-partito, laciniis 2 superioribus emarginatis, 3 inferioribus longioribus 3-fidis. Filamentum laciniæ mediæ inferiori adnatum ; anthera ovata. Stylus crassus, longitudinaliter fissus ; stigma valviforme. Capsula 3-gona. *Racemi florum in scapis folio unico terminatis solitarii laterales, è folii vagina erumpentes, densè imbricati bracteis alternis 2-phyllis 2-floris. Caracter ex L. Suppl.*

AMOMUM, L. * *Gingembre, Cardamome.* Calix duplicatus, exterior 3 dentatus, interior tubulosus limbo 4-partito inæquali. Stigma obtusum. Capsula coriacea. *Flores in Zingiberibus densè spicati spicâ radicali propè caulem, in Cardamomis paniculati ad basim caulis.*

COSTUS, L. * Calix duplicatus, exterior 3-dentatus, interior 3-partitus æqualis, cingens tubum inflatum (filamentum fortè) 2-labiatum labio inferiore 3-fido, superiore simplici antherifero, antherâ 2-partitâ. Stamen aliud nullum. Stigma capitatum emarginatum. Capsula coronata. *Flores densè spicati terminales.*

ALPINIA, Pl. L. * Calix duplicatus, exterior brevis 3-fidus, interior tubulosus basi ventricosus, limbo 6-fidus, laciniis 3 interioribus brevioribus. Stigma 3-gonum. Capsula carnosa receptaculo pulposo. *Flores pyramidati terminales.*

MARANTA, Pl. L. *Galanga.* Calix duplicatus, exterior 3 partitus parvus, inferior tubulosus 6-fidus inæqualis, laciniâ summâ 2-partitâ. Stigma 3-gonum inflexum. Capsula fœta nucleo simplici sæpius 1-loculari, 1-spermo (loculis & seminibus 2 abortivis *ex Adans.*) *Flores laxè paniculati, terminales.*

THALIA, L. * CORTUSA, Pl. * Calix profundè 5-partitus, laciniis 3 amplioribus & crispis, 2 minoribus convolutis. Stigma simplex. Drupa fœta nucleo 2-spermo, rariùs 1-spermo. *Flores laxè paniculati terminales, singulâ spathâ glumæformi 2-valvi, 1-2-florâ.*

CURCUMA, L. * Calix tubulosus. limbo 4-lobo. Filamenta 5 linearia, 4 sterilia (quæ fortè laciniæ calicinæ), quintum 2-fidum altero apice antheriferum. Stigma uncinatum. *Flores densè spicati, spicâ radicali ad basim caulis.*

KÆMPFERIA, L. * *Zédoaire.* Calix tubulosus tenuis, limbo 6-partito magno, laciniis 3 alternis lanceolatis, 2 ovatis, infimâ 2-partitâ magnâ. Filamentum 2-corne; anthera gemina. Stigma obtusum. *Flores, Croci instar, solitarii aut pauci, radicales, è mediis foliis erumpentes.*

Obs. Non facilis floralium distinctio partium quarum forma plurimùm varia diversam induxit autorum sententiam de earumdem nomine & usu. Ulteriùs ergò conferenda in vivis pleraque ordinis genera, ut consimilia in his & illis organa pateant & conformis omnium caracter eruatur. Intereà Cannarum ordo verè naturalis inter Musas & Orchides medius certò reponitur.

ORDO III.

ORCHIDEÆ, *LES ORCHIDÉES.*

CALIX superus, sæpè coloratus, sexpartitus, laciniis quinque superioribus, sextâ inferiore (nectarium *Linn.*) plerumque majore & dissimili. Germen inferum; stylus unicus, ascendens, laciniæ superiori infrà sæpè adnatus, interdùm brevissimus aut subnullus; stigma dilatatum, non omninò terminale, sed stylo anteriùs quasi applicitum. Anthera unica, ex apice styli sub stigmate erumpens, bilocularis loculis distinctis, interdùm & distantibus, nunc stylo utrinque adnatis & sessilibus, nunc proprio filamento brevi infixis, bivalvibus, polline in massam agglutinato refertis. Capsula unilocularis, tricarinata trivalvis, sub carinis trifariàm dehiscens, persistente sæpiùs replo triscapo. Semina numerosa, plerumque scobiformia, receptaculo mediis valvis adnato imposita.

Radix fibrosa, aut sæpiùs bituberosa, singulo tubere indiviso aut lobato. Caulis plerumque simplex herbaceus scapiformis, rariùs scandens. Folia alterna, radicalia vaginantia nervosa, caulina sessilia sæpè squamiformia.

formia. Flores ſpathacei, plerumque ſpicati, rariùs ſolitarii, terminales.

ORCHIS, T. L. * LIMODORUM, T. * *Orchis.* Lacinia inferior calicis variè lobata, baſi corniculata. *Flores ſpicati.*

SATYRIUM, L. * ORCHIS, T. * *Satirion.* Lacinia inferior calicis longa, anguſta, baſi ſcrotiformis ſeu inſtructa corniculo ad ortum coarctato. *Flores ſpicati.*

OPHRYS, T. L. * ORCHIS, T. * NIDUS-AVIS, T. * *Ophriſe.* Lacinia inferior calicis dependens, lobata, ſubtùs carinata. *Flores ſpicati.*

SERAPIAS, L. * HELLEBORINE, T. * *Helléborine.* Lacinia inferior calicis æqualis ovata, integra, intùs concava, extùs gibba. *Flores ſpicati.*

LIMODORUM, L. * Laciniæ calicis 3 exteriores (*ex Plum.*), patentes anguſtæ; 3 interiores latiores conniventes; inferior concava acuta pedicellata *ex Linn. Flores ſpicati.*

THELYMITRA, Forſt. * Lacinia inferior calicis cæteris conformis, ovata concava. Stylus (nectarium *ex Forſt.*) margini ſtigmatis prominulo hìnc continuus, complanatus truncatus, utrinque ex antheræ loculo 2-valvi emittens maſſam pollinariam apice penicilliformem. *Caracter ex Forſt. Auſtr. t.* 49, *mutato partium nomine, in vivâ recognoſcendus.*

DISA, Berg. * Laciniæ calicis 2 exteriores magnæ; 3 interiores parvæ; inferior magna concava, baſi corniculata, cornu brevi. *Flos ſubſolitarius terminalis.*

CYPRIPEDIUM, L. * CALCEOLUS, T. * *Sabot.* Lacinia ſuperior calicis ovata; inferior inflata, ventricoſa, calceiformis; exteriores 4 anguſtiores cruciatìm diſpoſitæ. *Flos ſubſolitarius terminalis.*

BIPINNULA, Commerſ. * ARETHUSA, LS. * Calicis laciniæ 3 ſuperiores magnæ, baſi latæ, acutæ, in galeam ſursùm conniventes; laterales 2 inferiores ligulæformes duplò longiores, baſi nudæ, apice ciliato-pennatæ; intermedia inferior brevis obcordata. *Herba Bonarienſis, non Magellanica; radices faſciculatæ; flos ſolitarius terminalis.*

ARETHUSA, L. * Calicis laciniæ 3 exteriores longæ ligulæformes, 3 alternæ interiores latiores ſubæquales nudæ, quarum inferior propendens. Stylus longus, apice antherifer, baſi linearis. *Flos ſolitarius terminalis.*

POGONIA. * ARETHUSA, L. * EPIDENDRUM, L. * Calicis laciniæ 5 ſuperiores oblongæ nudæ ſubæquales; inferior ſubrotunda, ad limbum ciliato-barbata. *Flos ſubſolitarius terminalis. Hùc referantur* Arethuſa ophioglossoides L., A. ciliaris LS.,

Epidendrum ciliare L., E. cucullatum L. *aliæque ſpecies ciliatæ.* Πωγωνιασ, *barbatus.*

EPIDENDRUM, L. * HELLEBORINE, Pl. * Laciniæ calicis 5 oblongæ patentes ſæpè ſubæquales; ſexta baſi tubuloſa, deflexa, plurimùm varia, limbo integro aut ſæpiùs lobato inæquali. Capſula ovata, ſæpè 6-gona. *Foliorum petiolus quandòque in bulbum dilatatus; flores ſpicati aut paniculati, formâ varii, in vivis denuò examinandi. Species plurimæ paraſiticæ, omnes exoticæ.*

VANILLA, Pl. * EPIDENDRUM, L. * *Vanille.* Calicis laciniæ 5 æquales magnæ patentes plerumque undulatæ; ſexta interior in infundibulum convoluta, limbo inæquali. Capſula longa ſiliquæformis 2-valvis intùs pulpoſa. *Caulis ſcandens alternè ramoſus ramis axillaribus; flores laxè ſpicati axillares & terminales, ſpicis flexuoſis.*

OBS. Orchidearum limbus calicinus ſemper ſexpartitus, ſed laciniarum formâ & ſitu varius: ſæpè quinque ſuperiores ſubæquales connivent, & ſexta diſſimilis ab exortu paulò interior declinat inferiùs: interdùm triplex eſt exterior & triplex interior alternans, unâ ſemper diſſimili: interdùm duæ interiores, altera ſuperior, altera inferior magna, corollam quaſi bilabiatam mentiuntur, quatuor aliis exterioribus cruciatìm diſpoſitis cinctæ. Stamineus apparatus peculiaris ex Hallero qui ſtylum habet pro ſtaminis filamento, & tùm ex ejuſdem formâ, tùm ex antheræ loculis duobus proximis aut diſtantibus, ſeſſilibus aut pedicellatis præcipuos eruit generum caracteres. In utroque autem loculo deliteſcit organum clavatum (anthera *ex Linn. & Hall.*), ſtipiti proprio infrà dilatato & viſcido ſæpè inſidens, ſimplex aut geminum, quod maturum cum ſtipite ſolvitur, ex loculo proſilit indiviſum, & ſtigmati vel calicinis intùs agglutinatur laciniis, aut extrà florem decidit. Illud inſuper vi diſtractum in globulos innumeros, ſpontaneâ contractione reſtituitur; undè non eſt anthera, ſed pollinis maſculi nexu glutinoſo elaſtico concatenati congeries, docente Bern. Juſſæo: ideò Orchideæ non diandræ ad mentem Linnæi & Halleri, ſed monandræ antherâ biloculari rectiùs dicendæ ſunt, confirmante Adanſonio. Nondùm innotuit germinatio præ ſeminum tenuitate, ſed analogiâ corculum unilobum judicatur. Radix plurimarum bituberoſa, quaſi didyma, tuberibus omninò diſtinctis; altero vetuſtiore infimo, in vegetum caulem ſuperiùs producto & ſenſìm decreſcente; altero juniore laterali increſcente, ex imâ caulis parte ſub foliis radicalibus hìnc enato, & intrà ſciſſum quò ſuperiùs detinetur funiculum, emittente gemmam futuri caulis.



ORDO IV.

HYDROCHARIDES, *LES MORRÈNES.*

CALIX monophyllus, ſuperus (in Nelumbio inferus), integer aut diviſus, laciniis ſimplici aut gemino ordine diſpoſitis, interioribus plerumque petaloïdeis. Stamina definita aut indefinita, piſtillo impoſita. Germen ſimplex inferum (ferè ſuperum in Nelumbio); ſtylus ſimplex aut definitè multiplex aut nullus; ſtigma ſimplex aut diviſum. Fructus plerumque inferus, uni aut multilocularis. *Plantæ herbaceæ aquatiles.*

VALLISNERIA, Mich. L. * VALLISNERIOIDES, Mich. * Dioïca. MASC. (Valliſnerioïdes Mich.) Spadix in ſcapo brevi terminalis conicus parvus, ſpathâ cinctus 2-4-partitâ patente, floribus minimis ſeſſilibus tectus. Singulis calix 3-partitus; ſtamina 2 (germini abortivo impoſita?). FŒM. (Valliſneria Mich.) Scapus ſpiralis longus 1-florus; ſpatha floris tubuloſa 2-fida. Calix ſuperus longiſſimus, ad limbum 6-partitus, laciniis alternis linearibus. Germen inferum; ſtylus 0; ſtigmata 3 ovalia ſemibifida, medio appendiculata (nectarium *Linn.*). Capſula infera longa, cylindrica, 3-dentata, 1-locularis, polyſperma, ad parietes ſeminifera. *Herbæ ſubmerſæ, vado affixæ; folia omnia radicalia; ſcapi axillares. Flores fœminei laxato ſcapo detenti ſupernatant; maſculi, adapertâ ſpadicis demerſi ſpathâ, rupto nexu ad aquæ ſuperficiem liberi elevantur, hiant, catervatim juxtà fœmineos vagantur, & præludunt geneſi novæ prolis quæ in germine latens, retracto mox ſcapo, ſub undis clam matureſcit. An ſemen 1-lobum?*

STRATIOTES, L. * Spatha 1-flora, 2-partita, compreſſa, connivens. Calix 6-partitus, laciniis 3 interioribus majoribus. Stamina circiter 20, epigyna. Germen inferum; ſtyli 6 bifidi. Bacca capſularis 6-locularis, polyſperma, ſeminibus incurvis. *Herba ſubmerſa foliis vaginantibus confertis radicalibus; ſcapi axillares 1-flori.*

HYDROCHARIS, L. * MORSUS RANÆ, T. * *Morrène.* Dioïca. MASC. Spatha 2-partita, 3-flora. Calix 6-partitus, laciniis 3 interioribus petaloïdeis. Stamina 9, trino ordine, germini abortivo impoſita, ſtylum cingentia. FŒM. Flores ſolitarii, non ſpathacei. Calix idem ſuperus. Germen inferum; ſtyli 6 bifidi. Capſula coriacea ſubrotunda, 6-locularis, polyſperma. *Herba*

aquis innatantes, radice seu caule repente, nodoso, nodis foliosis & floriferis; folia spathacea, fasciculata; flores pedunculati. An Damasonio affinis?

NYMPHÆA, T. L. * *Nenuphar.* Calix multipartitus laciniis multiplici ordine, exterioribus 4-5 extùs viridibus, cæteris interioribus (petala T. L.) coloratis petaloïdeis. Stamina numerosa, multiplici ordine germinis lateribus affixa; filamenta exteriora latiora & petaloïdea; antheræ filamentis intùs adnatæ. Germen semiinferum; ftylus o; ftigma sessile peltatum radiatum. Bacca ficca ovata multilocularis polysperma, loculis numero radiorum ftigmatis interdùm persistentis; semina dissepimentis annexa. *Herbæ; radices tuberosæ longæ; folia alterna, petiolo longo infrà semivaginante, natantia; pedunculi (axillares?) longi scapiformes 1-fiori; flores emersi magni. Genus idem ferè cum Nelumbio, germine & ftigmate proximum Papaveri.*

NELUMBIUM. * NYMPHÆA, L. * *Nelumbo.* Calix & ftamina Nymphææ, laciniis & filamentis germini depressius insertis. Germen ferè superum turbinatum, apice truncatum, ftylos plurimos & ftigmata totidem suprà exerens. Fructus turbinatus, totidem foveis suprà excavatus 1-spermis margine coarctatis; semina magna ovata aut subrotunda; corculum in perispermo carnoso. *Radices, folia, floratio Nymphææ. An corculum 1-2-lobum? Lobulos in Nelumbii semine vidi 2, sed inæquales ex diverso corculi puncto natos, foliis primariis potiùs quàm cotyledonibus similes. Genus cum præcedenti affine hinc Hydrocharidi utpotè 1-lobum, indè Asaro & Aristolochiis utpotè 2-lobum.*

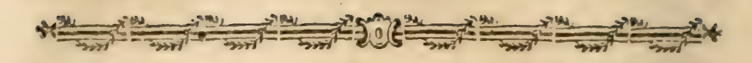
TRAPA, L. * TRIBULOIDES, T. * *Mâcre, Saligot, Cornuelle.* Calix superus 8-partitus, laciniis 4 exterioribus acutis persistentibus, 4 interioribus (petala, T. L.) majoribus petaloïdeis. Stamina 4 (epigyna?). Germen inferum; ftylus 1; ftigma emarginatum. Capsula nuciformis 1-sperma, 4-gona, 2-4 dentibus calicinis persistentibus recurvis in spinam induratis armata; semen tuberosum. *Herbæ aquis innatantes, caule simplici submerso; folia caulina submersa radiciformia, verticillata, multifido-capillaria; floralia emersa alterna, petiolo, ne demittantur, ventricoso cavo; flores solitarii axillares. E superiore capsulæ germinantis poro plumula exurgit, semini indiviso continua, lateribus suprà radicans. An indè semen 1-lobum, & affinitas cum Naïadibus: an potiùs 2-lobum cum ftaminibus perigynis & corollâ intrà calicem 4-fidum 4-petalâ, indèque Onagris adscribendum genus?*

PROSERPINACA, L. * Calix superus 3-partitus, persistens. Stamina 3 (epigyna?). Germen inferum 3-quetrum; ftylus o; ftigmata 3 pubescentia. Nux ossea 3-quetra, 3-locularis, coronata. *Herba palustris; folia alterna, inferiora multifida demersa, superiora lanceolata natantia; flores sessiles axillares. An semen 1-2-lobum?*

PISTIA, L. * Calix tubulosus, externè villosus, medio coarctatus plicis lateralibus, ultrà dilatatus, limbo integro in ligulam lateralem, cuculli instar, obliquè producto. Germen oblongum, unico latere adnatum intùs longitudinaliter calicis dorso (an ideò inferum?); stylus crassus brevis; stigma subpeltatum. Filamentum simplex, continuum lineæ pistillum & calicem connectenti (an indè epigynum?) basi cinctum membranulâ circulari, stylo longius, apice obtusum & onustum antheris 6-7-8 in orbem positis. Capsula ovata, compressa, 1-locularis, polysperma receptaculo seminifero laterali, hinc adnata calici ex adverso fissili. *Herba aquis innatans, libera (aut in ripis radicans?); folia omnia radicalia, in circulum expansa; flores axillares subsessiles solitarii. An Aroïdeis aut Aristolochiis affinior? An semen 1-2-lobum?*

Obs. Ordo nondùm satìs definitus, in posterùm fortè restaurandus, nunc complectens genera staminibus epigynis & semine forsàn unilobo instructa, tribus aliis ejusdem classis ordinibus non adscribenda.





III.

DICOTYLEDONES,

LES DICOTYLEDONES.

Corculum ſeminis ex radiculâ, plumulâ & lobo ſeu Cotyledone gemino conſtans.

DICOTYLEDONES à Monocotyledonibus non tantùm numero, ſed & ſitu partium diſtinguuntur, & inſuper evolutione peculiari habituque proprio quem viſus attingit, deſcriptio malè deſignat. Germinationis tempore, corculum in plumulam aſſurgens, infrà productum in radiculam, ad latera è punctis oppoſitis, lobulos ſeu Cotyledones emittit ipſi adnatos, ſed expeditos & plantulâ adultiore deciduos. Laterales iſti lobuli, duo ut plurimùm ſunt; ſed in Pino & quibuſdam congeneribus partiti, plantam quaſi polycotyledonem ſimulant.

Plantulæ bilobæ increſcentes, aliæ lobulos extrà tellurem propellunt, mox lactatione peractâ amplificandos & in folia primaria ſemper oppoſita, *ſeminalia* dicta, convertendos, aliæ pau-

ciores lobis ſubterraneis & ſimul foliis ſeminalibus oppoſitis ſupereminentibus inſtruuntur. Varia lobulorum plicatio, contextura & evolutio, in generibus conſimilibus ſæpiùs conformis in ſpeciebus congeneribus ſemper eadem.

Obs. Numeroſiſſimæ inter Vegetantia Dicotyledones dividuntur ratione ſitûs mutui organorum ſexualium quæ aut alterum alteri ſubmittuntur aut juxtapoſita ſunt : ſic ſtamina epigyna piſtillo inſident, hypogyna ſub eodem inſeruntur, perigyna calici ambienti inhærent. Triplex hæc inſertio *immediata* dici poteſt, quia ſtamina immediatè triplici inſertionum puncto infixa ſunt. Quarta memoratis hìc additur inſertio ſtaminum *mediata* dicta, nempè epipetala ſeu ſuprà corollam, cum tribus aliis inſertionibus immediatis ſeorsìm conciliandа, pro conſimili corollæ ipſiuſmet ſtaminiferæ inſertione. Diverſus ideò, relativè ad piſtillum, ſitus ſtaminum epipetalorum quæ mediatè ſeu interpoſitâ corollâ inhærent triplici inſertionum puncto. Ut autem triplex extat immediata ſtaminum inſertio ab invicem diſtinctiſſima nec unquam in eodem ordine promiſcua, ſic mediata triplex ſubſiſtit pariter eſſentialis & ab invicem omninò diſcrepans. Inſertio autem mediata ſeu epipetala neceſſariam indicat exiſtentiam corollæ, plerumque ex obſervatis tunc monopetalæ. Inſertio immediata vel eſt *abſoluta* in mediatam mutari neſcia, dùm corolla ſupprimitur, ut in Apetalis; vel eſt *ſimplex* in mediatam fortuitò mutabilis, dùm corolla exiſtens non gerit ſtamina & tamen ferre interdùm poteſt, ut in pleriſque Polypetalis quarum petala & ſtamina, ſæpiùs ex eodem puncto ſeorsìm exorta, quandoque baſi coaleſcunt. Caracter igitur ex Apetalis, Monopetalis & Polypetalis deſumptus & patens commodè ſubſtituitur (paucis exceptis) & adjungitur ſigno primario ſed occultiori ex reſpectivo ſexualium organorum ſitu, ſeu quod idem eſt, ex

ſtaminum inſertionibus deprompto. Tria indè eruuntur ſigna primaria, ferè eſſentialia ac cæteris ſpectabiliora, jam in Tournefortianâ methodo feliciter adhibita, ſingula ter dividenda à ſitu ſtaminum in Apetalis & Polypetalis, corollæ in Monopetalis. Claſſes novem ex hiſce dimanant naturales, ſingulæ ordinum ſeriem complectentes. Decimam addit antherarum coalitio in plurimis Monopetalis epigynis. Ad calcem demùm in undecimâ ſeorsìm reponuntur plantæ omninò diclines, quarum mutua ideò nequit determinari ſexuum diſpoſitio.

CLASSIS V.

PLANTÆ DICOTYLEDONES APETALÆ.

STAMINA EPIGYNA.

CALIX ſuperus, monophyllus. Corolla nulla. Stamina definita, epigyna id eſt piſtillo impoſita. Germen inferum; ſtylus nullus aut unicus aut definitè multiplex; ſtigma ſimplex aut diviſum. Fructus inferus, uni aut multilocularis.

Obs. Integritas calicis determinatur ejuſdem ſitu. Calix ſuperus non ſtaminifer indicat piſtillum ſtaminiferum, ideòque inferum & ſtamina definita. Memoratos caracteres ſola ſtaminum inſertio epigyna deſignat omnes. Nullo prænuntiatur ſigno corollæ defectus; is abſolutam determinat epigyniam.

ORDO I.

ARISTOLOCHIÆ, *LES ARISTOLOCHES.*

CALIX ſuperus, monophyllus, integer aut diviſus. Stamina definita. Germen inferum; ſtylus unicus aut

ſubnullus; ſtigma diviſum. Fructus multilocularis polyſpermus.

ARISTOLOCHIA, T. L. * *Ariſtoloche.* Calix coloratus tubuloſus, baſi ventricoſus, apice dilatatus, in ligulam extenſus. antheræ 6 ſubſeſſiles ſub ſtigmate. Stylus ſubnullus; ſtigma 6-partitum. Capſula 6-gona, 6-locularis. *Caulis erectus aut volubilis; folia alterna; flores axillares; tubus quorumdam ſcyphiformis incurvus.*

ASARUM, T. L. * *Aſaret, Cabaret.* Calix urceolatus 3-fidus. Stamina 12 brevia, germini impoſita; antheræ mediis filamentis adnatæ. Stylus brevis; ſtigma ſtellatum 6-partitum. Capſula 6-locularis. *Radix tuberoſa emittens cauliculos 2-phyllos, in foliorum dichotomiâ 1-floros.*

CYTINUS, L. * HYPOCISTIS, T. * *Hipociſte.* Calix coloratus, tubuloſo-campanulatus 4-5-lobus perſiſtens, baſi 2-ſquamoſus. Stamina 8 (16 ex aliis) antheris ſeſſilibus, ſtylo inſertis ſub ſtigmate. Stylus oblongus; ſtigma obtuſum 8-fidum. Bacca coronata coriacea, 8-locularis. *Planta paraſitica Ciſtorum radicibus innaſcens; folia ſeſſilia, densè imbricata; flores terminales congeſti.*

Obs. Adjectæ anteà Monocotyledonibus Ariſtolochiæ, nunc determinatâ germinatione certò dicotyledones, claſſem in methodo conſtituunt novam, nempè Apetalarum ſtaminibus epigynis, à cæteris indè omninò diſcrepantem. Flore apetalo & fructu infero conveniunt hinc Hydrocharidibus in ſemine unilobis, indè Elæagnis bilobis.

CLASSIS VI.

PLANTÆ DICOTYLEDONES APETALÆ.

STAMINA PERIGYNA.

CALIX monophyllus, ſuperus aut inferus, integer aut diviſus. Corolla nulla, ſed interdùm ſquamulæ ſummo calici inſertæ, petala mentientes. Stamina perigyna ſeu inſerta calici, definita aut indefinita, filamentis & antheris diſtinctis. Germen ſuperum aut inferum aut tantummodò calice tectum, ſimplex aut rariùs definitè multiplex; ſtylus unicus aut definitè

multiplex aut nullus; ſtigma ſimplex aut multiplex. Semen nudum ſuperum, aut fructus ſuperus vel inferus, ſæpè monoſpermus, rarò polyſpermus. Varius corculi ſitus in ſemine. Sexus interdùm diſtincti.

Obs. Perigynia ſtaminum præſcribit calicem monophyllum, cum germine infero ſuperum, cum ſupero inferum; admittit ſtamina definita aut indefinita, germen ſuperum aut inferum, ſimplex aut multiplex; ſtylorum & ſtigmatum non ſtatuit numerum; indicat ſæpè corollam polypetalam aut nullam; quâ deficiente inſertio perigyna fit abſoluta.

Ordinum diſtributio à ſtaminum ſitu præcipuè deducta. Calix apice ſtaminifer, tubuloſus ſuperus in Elæagnis, tubuloſus inferus non partibilis in Thymelæis, tubuloſus inferus maturatione partitus in Proteis. Idem baſi ſtaminifer in Lauris, Polygoneis & præcipuè in Atriplicibus, indè affinioribus ſubſequenti ſtaminum hypogynorum claſſi. Periſpermum inſuper farinaceum in Polygoneis & Atriplicibus, nullum in cæteris ideò diverſiſſimis. Præter collecta in ſextuplici ordine genera, alia etiam ſtaminibus perigynis apetala in polypetalis claſſis XIV ordinibus diſperguntur, iis affiniora & ſolo diſcrepantia corollæ defectu, nempè in Sempervivis aut confinibus, in Saxifragis & Salicariis, in Roſaceis quibus nunc adduntur Alchimilla & Sanguiſorba & congeneres, in Leguminoſis, Terebinthis & Rhamnis. Apetalæ igitur Polypetalis interdùm conveniunt, & exiſtentia corollæ non ſtaminiferæ minùs intereſt.

ORDO I.

ELÆAGNI, *LES CHALEFS.*

CALIX monophyllus, tubuloſus, ſuperus. Corolla nulla. Stamina definita, ſummo tubo calicino inſerta. Germen inferum; ſtylus unicus; ſtigma ſæpiùs ſimplex. Fructus monoſpermus, baccatus, rarò capſularis. Corculum abſque periſpermo. Caulis fruteſcens aut arbo-

refcens. Folia plerumque alterna. Sexus interdùm diftincti.

I. Stamina quinque aut pauciora.

THESIUM, L. * ALCHIMILLA, T. * Calix 5-fidus. Stamina 5, calicinis laciniis oppofita. Capfula 1-fperma non dehifcens. *Suffrutices aut herbæ ; flores variè difpofiti, finguli fub calice 2-3-bracteati, interdùm 3-4-fidi 3-4-andri. An germen potiùs fuperum?*

QUINCHAMALIUM. * *Quinchamali du Chily* (*Feuill. t.* 44.). Calix fuperus tubulofus 5-fidus laciniis antheriferis, caliculo cinctus intero globulofo fubdentato coriaceo. Antheræ 5 fubfeffiles. Stigma 1. Semen inferum, caliculo perfiftente tectum. *Suffrutex; folia linearia ; flores terminales.*

OSYRIS, L. * CASIA, T. * *Rouvet.* Dioïca. Calix 3-fidus. MASC. Stamina 3 brevia. FŒM. Stigma triplex. Bacca globofa officulo 1-fpermo fœta. *Frutices ramofi ; flores in ramis terminales racemofi, interdùm hermaphroditi.*

FUSANUS, L. * COLPOON, Berg. * THESIUM LS. * Calix turbinatus 4-fidus. Stamina 4, brevia, calicinis laciniis oppofita; antheræ didymæ. Germen inferum, fuprà glandulofum; ftylus o aut breviffimus; ftigmata 4. Drupa? .. turbinata 1-fperma. *Frutex glaucus, ramis oppofitis ; folia fuboppofita, integra vix nervofa ; flores parvi paniculati terminales, quidam 5-fidi, plures mafculi. An Rhamnis affinior?*

HIPPOPHAE, L. * RHAMNOIDES, T. * *Argouffier.* Dioïca. MASC. Calix 2-partitus. Stamina 4, antheris oblongis fubfeffilibus. FŒM. Calix 2-fidus. Stigma craffiufculum. Bacca globofa. *Arbufculæ; folia punctata ; flores axillares.*

ELÆAGNUS, T. L. * *Le Chalef.* Calix 4-fidus campanulatus, intùs coloratus, extùs rugofus. Stamina 4, laciniis calicinis alterna; antheræ fubfeffiles. Stylus brevis. Drupa fœta nuce 1-fpermâ. *Arbufcula ; flores axillares, quidam mafculi.*

NYSSA, L. * *Tupelo.* Calix 5-fidus. Stamina 5. Drupa fœta nuce fulcatâ angulatâ, irregulari 1-fpermâ. *Arbores ; flores axillares, polygami, in arbore diftinctâ mafculi 10-andri calice 5-partito.*

CONOCARPUS, L. * Calix parvus 5-fidus laciniis fubulatis. Stamina 5. Capfula minima complanata 1-fperma, margine membranaceo, non dehifcens. *Flores capitati ; capfulæ in conum imbricatum difpofitæ, fquamiformes ; coni axillares & terminales : an indè ab Elæagnis fegreganda?* C. racemofæ *flores diftincti, 5-petali, fortè* 10-*andri, folia oppofita : an genus diverfum?*

II. Stamina fæpiùs decem.

BUCIDA, L. * *Grignon.* Calix campanulatus 5-dentatus. Stamina 10,

calice longiora. Bacca ſicca coronata 1-ſperma. *Folia in ramulorum dichotomiâ & apice conferta ; flores ſpicati axillares & terminales, cornu ſpicam terminante (Brown. Jam. t. 23. f. 1.) ſpongioſo, forſan inani, Rhizophoræ clavum mentiente.*

TERMINALIA, L. * *Badamier.* Calix 5-fidus intùs villoſus ; limbo patens. Stamina 10. Drupa compreſſa margine carinato aut attenuato, 1-ſperma non coronata. *Arbores ; folia in ramis dichotomis ad apicem incraſſatum conferta, ſpicis florum intermixtis, baſi hermaphroditis, ſuprà maſculis.*

CHUNCOA, Pavon. * *Chuncho du Maragnon.* Calix 5-fidus, limbo patens. Stamina 10. Capſula 5-gona, angulis alatis, 2 oppoſitis majoribus, 1-ſperma non coronata. *Arbores ex ſylvis fluvio Amazonio conterminis. Folia alterna ſparſa ; ſpicæ florum axillares, baſi hermaphroditæ, apice maſculæ. Caracter ex D. Pavon.*

PAMEA, Aubl. * *Pamier.* Calix 3-fidus. Stamina . . . Drupa ovata 3-gona ; nux 1-ſperma. *Arbor ; folia ad ramulorum nodos conferta ; flores racemoſi axillares. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 359. Habitus Terminaliæ : an ſpecie congener ?*

TANIBOUCA, Aubl. * *Taniboucier.* Calix urceolatus 5-fidus, baſi 1-bracteatus. Stamina 10. Germen inferum ; ſtylus 1 ; ſtigma 1. Fructus . . . *Arbor ; folia alterna ; flores ſpicati axillares. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 178. Fructus ordinem veriùs deſignabit.*

OBS. Apetalus & Thymelæis Proteiſque ſubaffinis, hìc propterea reponitur ordo ab iiſdem germine infero diſcrepans, cujus incertus adhucdùm in ſerie naturali locus, nec quidem ſectiones duæ omnimodè conterminæ. Bucida & congeneres Myrtoïdeis decandris analogæ, ſolo corollæ defectu diſtinctæ.

ORDO II.

THYMELÆÆ, *LES THYMÉLÉES.*

CALIX monophyllus tubuloſus, inferus. Corolla nulla ; ſed in quibuſdam ſquamæ petaloïdeæ è calicis fauce enatæ, corollam polypetalam mentientes. Stamina definita, ibidem inſerta, laciniarum calicinarum ſæpiùs dupla, quorum alia iiſdem oppoſita, alia alterna. Germen ſuperum ſimplex ; ſtylus unicus ; ſtigma ſæpiùs ſimplex. Semen unicum ſuperum, nudum aut baccatum aut calice tectum. Corculi periſpermo deſtituti radicula ſuperior. Caulis ſæpè fruteſcens. Folia plerumque alterna.

DIRCA, L. * Calix coloratus turbinatus, margine inæquali. Stamina 8 exserta, inæqualia. Stylus filiformis. Bacca 1-sperma. *Gemmæ 3-floræ axillares.*

LAGETTA. * *Lagetto*, *Bois dentelle.* Calix coriaceus tubulosus fauce coarctatus & sub4-glandulosus, limbo 4-fidus. Stamina 8 sessilia. Stylus 1; stigma ... Nux pisiformis pilosa 1-sperma non dehiscens, calice persistente & demùm infrà circumscisso tecta. *Arbor cortice interiore in reticulum extensili; folia alterna; flores spicati terminales, spicâ geniculatâ, ad geniculos 1-florâ. Corculum seminis absque perispermo.*

DAPHNE, L. * THYMELÆA, T. * *Garou*, *Sainbois*, *Lauréole.* Calix coloratus 4 fidus. Stamina 8, non exserta. Stylus parvus; stigma capitatum. Bacca 1-sperma. *Flores axillares aut terminales, solitarii aut glomerati. Gemmæ in* D. Mezereo *3-4-5-floræ, tubo calicis duplicato.*

PASSERINA, L. * THYMELÆA, T. * *Passerine.* Calix medio ventricosus, limbo 4-fidus patens. Stamina 8. Stylus filiformis lateralis; stigma capitatum hispidum. Semen corticatum. *Flores axillares aut terminales; folia in quibusdam opposita. Hùc* Banksiam *Forsteri retulit Linnæus fil. Suppl., quæ discrepat utpote 2-andra & Jasmi eis fortè affinior, sed calice orbata.*

STELLERA, L. * THYMELÆA, T. * Calix longus filiformis, limbo 5-fido. Stamina 8, non exserta. Stylus brevis; stigma capitatum. Semen rostratum. *Flores axillares aut terminales.*

STRUTHIOLA, L. * Calix longus filiformis, limbo 4-fido. Glandulæ 8 squamiformes, summo calici insertæ. Stamina 4 brevia, non exserta. Stylus filiformis; stigma capitatum. Bacca exsucca 1-sperma. *Folia opposita; flores solitarii axillares.*

LACHNEA, L. * Calix longus tenuis, limbo 4-fido inæquali. Stamina 8. Stylus filiformis lateralis; stigma capitatum hispidum. Semen subbacatum, calice tectum. *Flores aggregati terminales.*

DAIS, L. * Calix longus filiformis, limbo 4-5-fido. Stamina 8-10. Germen infrà adnatum calici; stylus filiformis; stigma capitatum. Bacca 1-sperma. *Folia in quibusdam opposita; flores aggregati sessiles in involucro 4-5-partito terminali.*

GNIDIA, L. * Calix longus filiformis, limbo 4-fido. Squamulæ 4, calicinis laciniis alternæ. Stamina 8. Stylus filiformis lateralis; stigma capitatum hispidum. Semen calice tectum. *Folia in paucis opposita; flores terminales, distincti aut rariùs aggregati.*

NECTANDRA, Berg. * Calix infundibuliformis, limbo 4-fido. Squamulæ 8, summo calici insertæ. Stamina 8 brevia. Stylus filiformis; stigma crassiusculum. Semen nitidum calice tectum. *Folia opposita & alterna; flores axillares & terminales. Caracter ex Bergio. Hùc* Gnidia Sericea *L.*

QUISQUALIS, L. * Calix longiſſimus filiformis limbo 5-dentato. Squamæ 5 oblongæ. Stamina 10. Stylus filiformis; ſtigma obtuſum. Drupa 5-angularis 1-ſperma. *Folia oppoſita ; flores ſpicati, terminales aut axillares, ſinguli bracteati.*

Obs. An floris perianthium calix, an corolla dicendum ? Corollam indicant affinitas Daphnes cum Ceſtro & tubi color & ejuſdem forma. Calicem meliùs deſignant defectus perianthii exterioris & ſquamæ petaloïdeæ in ſummo quarumdam tubo exſertæ, & tubus Daphnes Mezerei duplicatus, & idem in pluribus perſiſtens fructui circumpoſitus, & demùm quædam cum Elæagnis affinitas.

ORDO III.

PROTEÆ, *LES PROTÉES.*

CALIX quadri aut quinquepartitus, vel tubuloſus quadri aut quinquefidus, interdùm villis minimis aut ſquamulis infrà ſtipatus. Stamina calicinis laciniis numero æqualia & iiſdem mediis inſerta. Germen unicum ſuperum; ſtylus ſimplex; ſtigma ſæpiùs unicum. Semen unicum nudum aut pericarpio incluſum, vel rariùs capſula uniloculaaris polyſperma. Corculum abſque periſpermo; radicula ejuſdem inferior. Caulis fruteſcens. Folia alterna aut confertim ſubverticillata. Flores diſtincti aut intrà calicis communis ſquamas imbricatas variè aggregati ſuprà receptaculum commune, hermaphroditi aut rariùs diclines.

I. Semen nudum, aut fructus monoſpermus.

PROTEA, L. * GLOBULARIA, T. * Calix 4-fidus aut 4-partitus, laciniis apice conniventibus & intùs ſulcatis, ſuperiore interdùm profundiùs fiſsâ. Stamina 4, ſummis laciniis inſerta, filamentis brevibus, antheris ſulco immerſis oblongis, (calicis limbo tardiùs patente) approximatis & ſtigma circumdantibus. Stigma 1, rariùs 2-fidum, oblongum, cum ſtylo interdùm nodoſo ſæpè articulatum. Semen aut capſula non dehiſcens, ſtylo acuminata, ſæpè tecta calice emarcido infrà circumſciſſo. *Folia alterna ; flores in quibuſdam diſtincti, ſpicati, fortè aliorum monoici ; in plurimis hermaphroditi, aggregati ſuprà receptaculum commune, nudum aut villis ſquamuliſve tectum, cinctum ſquamis in ſtrobilum imbricatis nunc flores diſtinguentibus, nunc florum congeriem*

tantùm ambientibus ; capitula terminalia aut rariùs axillaria. An dividendum genus ?

BANKSIA, LS. * Calix 4-partitus laciniis primò conniventibus, dein à basi divaricatis, circà stigma diutiùs conniventibus. Stamina 4; antheræ sessiles in concavo laciniarum calicinarum apice. Stigma 1 crassiusculum. Capsula lignea 2-valvis 1-sperma. *Folia conferta; flores aggregati in strobilum squamosum, squamis coriaceis duplici ordine in spiram dispositis, aliis minoribus vacuis, aliis majoribus 2 floris. Character ex Linn. Suppl.*

ROUPALA, Aubl. * Calix 4-partitus, laciniis spatulatis, apice intùs concavis & staminiferis. Stamina 4, antheris subsessilibus calice patente erectis. Stigma 1. Fructus... 1-spermus. *Folia alterna; flores in spicis solitariis axillaribus & terminalibus alternatim geminati sessiles. Character ex Aubl. Guyan. t. 32.*

BRABEIUM, L. * Calix parvus 4 partitus, primò connivens, dein revolutus, laciniis basi staminiferis. Stamina 4, antheris filamento intus adnatis, oblongis. Stigmata 1-2. Drupa villosa 1-sperma. *Folia (Theophrastæ) subverticillata; flores spicati axillares, supra spicam fasciculati, fasciculis tri aut multifloris 1-bracteatis, calice interdùm 5-partito 5-andro, flosculis pluribus masculis. Affine Proteis spicatis.*

II. Fructus unilocularis polyspermus.

EMBOTHRIUM, Forst. LS. * Calix tubulosus, apice tumidus & clausus, maturatione nunc 4-partitus revolutus, nunc infrà latere fissus & à germine discedens, suprà calyptræformis diutius connivens & stigmati circumpositus. Antheræ 4 sæpè subsessiles, in terminalibus laciniarum calicinarum foveolis receptæ. Germen stipitatum (squamulâ truncatâ stipitem infrà semicingente ex Forst.); stylus 1 aut subnullus; stigma dilatatum. Folliculus oblongus hinc longitudinaliter dehiscens polyspermus seminibus semialatis. *Folia alterna; flores spicati aut subcorymbosi, terminales aut axillares, pedicellis 1-floris bijugis. Speciebus Forsterianis calix 4-partitus, stylus o, folliculus membranaceus siliquæformis, semina rariora distantia; Commersonianis Magellanicis, calix apice connivens, stylus longus persistens, folliculus lignosus, semina numerosa imbricatim congesta.*

Obs. Protea sic dicta à specierum mirâ diversitate, anteà Lysimachiis adjuncta, quasi monopetala hypogyna & monosperma Globulariæque affinis, nunc iterùm observata inter Apetalas revocatur ad mentem D. Adanson qui corollam emarcidam persistentem, in mediis laciniis staminiferam & exteriore destitutam perianthio, rectiùs pro calice sumit, posthabitis specierum quarumdam villis squamulisve ambientibus. Calicinam hujus indolem confirmat analogia cum Thymelæis quarum pariter calix tubulosus inferus, interdùm persistens emarcidus basi circumscissus, & fructus monospermus superus, & corculum

abſque periſpermo, & caulis fruteſcens, & flores quandòque aggregati, diverſo tamen ſtaminum numero & radiculæ ſitu. Peculiaris in ordine fructus Embothrii polyſpermus. Globulariam florum aggregatione & ſemine unico ſimilem Proteis, aliò revocant corolla in calice interior & ſtamina ejuſdem laciniis alternantia.

ORDO VI.

LAURI, *LES LAURIERS.*

CALIX ſexdiviſus perſiſtens. Stamina ſex imis calicinis laciniis inſerta, aut dupla quorum cætera ſex interiora; antheræ filamento adnatæ, à baſi ad apicem dehiſcentes. Germen ſuperum; ſtylus unicus; ſtigma ſimplex aut diviſum. Drupa aut bacca unilocularis, fœta nuce monoſpermâ. Corculum ſeminis abſque periſpermo. Caulis arboreſcens aut fruteſcens. Folia alterna, aut rariùs oppoſita.

LAURUS, T. L. * *Laurier.* Calix 6-partitus aut 6-fidus æqualis. Staminum filamenta 12, 6 exteriora fertilia, 6 interiora exterioribus oppoſita quorum 3 fertilia baſi 2-appendiculata aut 2-glanduloſa & 3 alterna ſterilia. Stigma capitatum. *Folia plerumque integra, in paucis ſuboppoſita; flores in plurimis ſubpanicula ti axillares aut terminales, in paucis ſolitarii aut glomerati axillares, quandoque ſexubus abortivis dioici. Calix quorumdam deciduus, cæterorum perſiſtens cupulæformis integer aut lobatus. Drupa in plurimis Olivæ aut Ceraſo ſimilis, in* L. Perſeâ *pyriformis magna. Ex Linnæo ſtamina quorumdam numero varia, 6-8 in* L. Saſſafras, 8-14 *calice 4-fido in* L. Nobili &c. *Confer in vivis. An genus dividendum?*

OCOTEA, Aubl. * Calix 6-partitus laciniis alternis interioribus. Staminum filamenta 9 membranacea lata apice truncata, quorum 6 exteriora calici oppoſita, 3 interiora baſi 2-glanduloſa; antheræ 4 ſingulo filamento intus adnatæ à baſi ad apicem dehiſcentes, 2 inferiores, 2 ſuperiores. Stigma concavum. Drupa calice cupulæformi coriaceo perſiſtente infrà cincta, ovata 1-ſperma. *Caracter fructûs ex ſicco, floris ex Aubl. Guyan. t.* 310. *An potiùs antheræ tantùm duæ loculis diſtinctis? Arbor; folia lanceolata, ſalicina; flores paniculati axillares aut terminales, parvi, plures abortivi.*

AJOVEA, Aubl. * *l'Aiouvé.* Calix turbinatus 6-fidus. Stamina 6, filamentis baſi 2-glanduloſis. Stigma 6-fidum. Bacca fœta nuce

fragili

fragili 1-spermâ. *Arbuscula; folia integra; flores paniculati terminales & axillares. Caracter ex sicco & ex Aubl. Guyan. t.* 120.

Genera Lauris affinia.

MYRISTICA, LS. * *Muscadier.* Dioïca. Calix urceolatus 3-fidus. Masc. Stamina 12, rariùs 9, antheris longis 2-locularibus erectis conniventibus, filamentis in columnam centralem brevem coalitis. Fœm. Germen superum; stylus 0; stigmata 2. Bacca drupacea pyriformis 1-sperma; semen magnum solidum, intùs venosum & variegatum, extùs vestitum membranâ fissili reticulatâ. *Caracter floris ex D. Lamark. Arbores sicco corticis rubro; folia alterna integra; pedunculi axillares, uni tria ut multiflori, floribus pedicellatis 1-bracteatis. Semen aromaticum oleosum; ejusdem membrana vestiens* Macis *dicta aromatica.*

VIROLA, Aubl. * Dioïca. Calix tomentosus turbinatus 3-dentatus. Masc. Stamina 6 filamentis brevibus in imo calice. Fœm. Germen superum; stylus brevis; stigma 1. Drupa exsucca capsularis tomentosa, utrinque sulcata, 2-valvis, fœta nuce fragili 1-spermâ reticulatim sulcatâ & fibris carnosis planis reticulatis tectâ; semen subrotundum oleosum, venis rubris intùs variegatum. *Arbores ligno albido, succo rubente acri turgidæ, ramulis tomentosis; folia alterna; flores racemoso-paniculati axillares, fœminei masculis minores; semen sebiferum. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 345. *An Myristicæ congener?*

HERNANDIA, Pl. L. * Monoïca. Masc. Calix tomentosus 6-partitus (corolla L.) laciniis alternis interioribus & minoribus. Glandulæ 6 ex imis laciniis enatæ substipitatæ, ambientes stamina 3 erecta filamentis brevibus basi subconnatis. Fœm. Calix tomentosus duplex, exterior inferus brevis urceolatus subinteger, interior superus (corolla L.) 8-partitus (6-part. *ex Lin.*) laciniis deciduis, alternis extimis. Germen calici interiori inferum, exteriore cinctum; stylus brevis basi cinctus glandulis 4 substipitatis; stigma latius infundibuliforme. Drupa 8-sulcata, fœta nuce globosâ 2-valvi 1-spermâ, tecta calice exteriore persistente maximo, in vesicam coriaceam suprà conniventem & perforatam ampliato; semen (Myristicæ) oleosum pingue, intus lineatum. *Arbores ligno albido fragili; folia alterna, peltata aut subpeltata; spicæ aut corymbi axillares terminalesve pedunculis 1-bracteatis, singulis intra involucrum 4-phyllum 3-floris, floribus 2 masculis pedicellatis, 1 fœmineo sessili. Seminis 2-lobi perispermo destituti radicula assurgens. Caracter ex sicco. Myristicæ affinis, reluctante licèt calice interiore supero.*

Obs. Laurus, ex Linnæo polypétala absque calice, rectiùs dicenda est calicata apetala, mutato nomine perianthii in basi laciniarum staminiferi & persistentis & quandoque fructui infrà circumpositi. Ad

Proteas accersitur utpotè similiter staminifera & apetala & monosperma. An indè conveniens etiam Myristica Lauro ? Huic etiam flore affinis Cassytha, sed habitu diversissima & similior Cuscutæ.

ORDO V.

POLYGONEÆ, *LES POLYGONÉES.*

CALIX monophyllus, divisus. Stamina definita, imo calici inserta. Germen simplex superum; styli plures aut nulli; stigmata plura. Semen unicum nudum, aut calice (quasi supero) tectum. Corculum in farinaceo perispermo immersum. Folia alterna, basi vaginantia, aut vaginæ intràfoliaceæ adnata, juniora subtùs revoluta. Caulis in plurimis herbaceus.

COCCOLOBA, L.* *Raisinier.* Calix 5-partitus. Stamina 8. Styli 3; stigmata 3. Nux 1-locularis, calice baccato tecta. *Caulis fruticosus; flores racemosi.*

ATRAPHAXIS, L.* Calix 4-partitus. Stamina 6. Styli o; stigmata 2. Semen calice tectum. *Caulis frutescens; flores axillares aut terminales. Calix* A. undulatæ *æqualis*, A. spinosæ *inæqualis laciniis 2 majoribus petaloïdeis.*

POLYGONUM, T. L. * *Renouée.* FAGOPYRUM, T. * *Sarrazin.* BISTORTA, T. * *Bistorte.* PERSICARIA, T. * *Persicaire.* Calix 5-partitus. Stamina 5-9. Styli 2 aut 3; stigmata totidem. Semen tectum. *Flores in* Polygono T. *axillares 8-andri, 3-gyni cum semine rotundo; in* Fagopyro T. *corymbosi paniculati, 8-andri, 3-gyni cum semine triangulo; in* Bistortâ T. *spicati terminales, 9-andri, 3-gyni cum semine triangulo & radice bis tortâ; in* Persicariâ T. *spicati & paniculati, axillares & terminales, 5-6-7-8-andri, 2-gyni aut rariùs 3-gyni cum semine ovato. Genus ideò fortè dividendum cum Tournefortio.*

RUMEX, L. * ACETOSA, T.* *Oseille.* LAPATHUM, T. * *Patience.* Calix 6 partitus. Stamina 6 Styli 3; stigmata dissecta. Semen 3-quetrum, nudum aut tectum. *Flores paniculati terminales aut axillares. Laciniæ tres calicis in* Lapatho T. *glandulosæ, nudæ in* Acetosâ T. *cui insuper folia auriculata acida. Species quædam diclines.*

RHEUM, L. * RHABARBARUM, T. * *Rhubarbe, Rapontic.* Calix 6-fidus. Stamina 9. Styli o; stigmata 3. Semen 3-quetrum marginibus membranaceis. *Flores paniculati terminales.*

TRIPLARIS, L. * Calix magnus, basi tubulosus, apice 3-partitus. Stamina 3; antheræ lineares. Styli 3; stigmata 3 villosa. Nux 1-sperma 3-quetra, calice tecta. *Caulis fruticosus aut arborescens; flores spicati terminales & axillares. Petala 3 admittit Linnæus in Generibus, rejicit in Systemate. Rectiùs fortè calicem describit 6-fidum Aubl. Guyan. p. 910, quo teste genus insuper dioïcum, 12-andrum foliis basi vaginantibus, junioribus revolutis.*

CALLIGONUM, L. * POLYGONOIDES, T. * Calix 5-partitus, laciniis rotundatis inæqualibus. Stamina circiter 12. Styli 3 breves, rariùs 2 aut 4; stigmata capitata. Capsula pyramidata, 3-4-angula, 1-sperma, setis ramosis tecta ac cancellata. *Frutex penè aphyllus, ramis sæpè dichotomis, articulatis; articuli membranacei, monophylli aut nudi, floriferi; folia linearia subteretia; habitus Ephedræ. Caracter ex sicco Tournefortii specimine.*

PALLASIA, L. * PTEROCOCCUS, Pall. * Stamina 10-15. Styli 3-4. Nux tetraëdra, angulis membranaceis 2-fidis, non setosa. *Frutex aphyllus. Cætera ut in Calligono certè congeneri. Caracter ex D. Pallas. & Linn. fil. Suppl.*

KOENIGIA, L. * Calix 3-partitus. Stamina 3. Styli 0; stigmata 2-3. Semen nudum. *Plantula caule nodoso; folia alterna, basi vaginantia more Persicariæ, terminalia quaterna; flores terminales fasciculati. Caracter ex Linn.*

Obs. Naturalis ordo nec unquàm immutandus, præcedentibus parum conveniens, affinior Atriplicibus tùm habitu tùm perispermo farinaceo, ab his distinguitur præcipuè situ corculi intrà perispermum, & foliis vaginantibus, & iisdem junioribus revolutis. An huic affinis Begonia?

ORDO VI.

ATRIPLICES, *LES ARROCHES.*

CALIX monophyllus, sæpè profundè partitus. Stamina definita, imo calici inserta. Germen unicum superum; stylus unicus aut nullus, aut sæpiùs definitè multiplex; stigma singulo stylo unicum, rariùs duplex. Semen unicum (multiplex in Phytolaccâ, duplex in Galeniâ) nudum, aut tectum calice quasi supero, aut inclusum pericarpio baccato vel capsulari. Corculum farinaceo typo circumpositum. Caulis in plurimis herbaceus, in quibusdam frutescens. Folia sæpiùs alterna, interdùm opposita. Sexus interdùm distincti.

I. Fructus baccatus.

PHYTOLACCA, T. L. * Calix 5-partitus. Stamina 8-20 Germen ſtriatum; ſtyli 8-10. Bacca orbiculata 8-10-ſulcata, loculis totidem 1-ſpermis. *Caulis fruteſcens; flores ſpicati; ſpicæ ſæpiùs foliis oppoſitæ, rariùs axillares: foliorum apex roſtratus. Species una dioica.*

RIVINIA, Pl. L. * SOLANOIDES, T. * Calix 4-partitus. Stamina 4-8. Stylus 1. Bacca 1-ſperma. *Caulis ſubfruteſcens; flores ſpicati axillares; folia acuminata.*

SALVADORA, L. * Calix 4-fidus lobis revolutis. Stamina 4. Stylus 1. Bacca 1-ſperma, ſemine arillato. *Frutex foliis oppoſitis, racemo terminali.*

BOSEA, L. * Calix 5-partitus. Stamina 5. Stylus 0; ſtigmata 2. Bacca globoſa 1-ſperma. *Arbuſcula foliis acuminatis; flores racemoſi axillares. An affinior Rhamnis?*

II. Fructus capſularis.

PETIVERIA, Pl. L. * Calix 4-partitus. Stamina 6 aut 8. Styli 4. Capſula 1-ſperma non dehiſcens, calice tecta. *Folia acuminata; flores terminales, laxè ſpicati, ſeſſiles; capſula ſpicæ appreſſa.*

POLYCNEMUM, L. * Calix 5-partitus. Stamina 3. Stylus 2-fidus. Capſula 1-ſperma non dehiſcens. *Habitus Camphoroſmæ.*

CAMPHOROSMA, L. * CAMPHORATA, T. * *Camphrée.* Calix urceolatus 4 partitus laciniis alternis majoribus. Stamina 4 exſerta. Stylus 2-fidus. Capſula 1-ſperma, calice tecta. *Caulis ramoſus, diffuſus densè folioſus; folia minima, linearia; flores axillares. An Ericis aut Plantaginibus affinior? an ſemen periſpermo inſtructum?*

GALENIA, L. * Calix 4-fidus. Stamina 8. Styli 2. Capſula 2-locularis 2-ſperma. *An idcircò ab Atriplicibus repellenda. Suffrutex foliis inferioribus oppoſitis; flores paniculati terminales.*

III. Semen tectum calice. Stamina quinque.

BASELLA, L * *Baſelle.* Calix urceolatus 7-fidus. Styli 3; ſtigmata ſtylis adnata. Semen calice baccato tectum. *Caulis dextrorſum volubilis; flores ſpicati axillares.*

ANREDERA. * Calix 2-partitus, lobis dorſo carinatis. Stylus 2-fidus; ſtigmata 2. Semen tectum calice compreſſo membranaceo bialato, ſuprà & infrà emarginato *Caulis ſcandens; flores ſpicati axillares. Habitus Baſellæ. Caracter ex ſicco, inſtaurandus.*

ANABASIS, L. * Calix 5-partitus, baſi 3-bracteatus. Styli 2. Semen cochleatum, tectum calice infra baccato, ſuprà coarc-

tato, ad limbum plano patente scarioso. *Caulis subfrutescens interdùm articulatus; folia alterna succulenta, aut nulla; flores terminales aut axillares*

CAROXYLUM, Thunb. * Calix (corolla *Thunb.*) 5-partitus, extùs 2-squamosus (calix *ejusd.*), intùs 5-appendiculatus (nectarium *ejusd.*). Stamina 5, lateri germinis inserta. Germen superum; stylus 1; stigmata 1-2. Semen 1 tunicatum spirale, appendicibus calicinis conniventibus tectum. *Arbor ramosissima ferè nuda, ramulis foliosis & floriferis. Anabasi affinis. Caracter ex Thunbergio. Generis dubii iterùm observanda staminum insertio & seminis structura.*

SALSOLA, L. * KALI, T. * *Soude.* Calix 5-partitus. Stylus 2-3-fidus; stigmata 2 aut 3. Semen cochleatum, tectum calice capsulari. *Caulis frutescens aut herbaceus; folia opposita aut alterna, teretia aut plana; flores terminales aut axillares, in quibusdam basi 3-bracteati, & 2-3-gyni. Genus fortè dividendum. Hujus congener* Suæda *Forsk. ex D. Vahl, &* Chenolea *Thunb. ex D. Lheritier, licèt capsulâ 1-spermâ & semine non cochleato instructa ex Thunbergio.*

SPINACIA, T. L. * *Epinars.* Dioïca. MASC. Calix 5-partitus. FŒM Calix 4-fidus. Styli 4. Semen tectum calice indurato, nunc rotundo, nunc 2-4-corni. *Flores glomerati axillares.*

ACNIDA, L. * Dioïca. MASC. Calix 5-partitus, margine membranaceus. FŒM. Calix 2-partitus, involucro polyphyllo cinctus. Styli 5. Semen calice succulento sulcato tectum. *Flores racemosi axillares.*

BETA, T. L. * *Bette, Poirée.* Calix 5-partitus. Germen semiinferum; styli 2. Semen reniforme, basi calicis capsulari involutum. *Caulis sulcatus; spicæ & paniculæ terminales & axillares, glomerulis constantes bi aut tri aut quadrifloris sessilibus, foliolo axillaribus.*

CHENOPODIUM, T. L. * *Anserine, Patte-d'oye.* Calix 5-partitus. Stylus 2-fidus (raró 3-fidus); stigmata 2 aut 3. Semen calice clauso angulato tectum. *Flores glomerati, paniculati.*

ATRIPLEX, T. L. * *Arroche.* Calix 5-partitus. Stylus 2-fidus; stigmata 2. Semen calice clauso angulato tectum. Flores fœminei hermaphroditis mixti, calice 2-partito compresso. *Flores glomerati, paniculati; folia interdùm suboppposita; caulis interdùm subfrutescens.*

IV. Semen tectum calice. Stamina pauciora quàm quinque.

CRUCITA, Loefl. L. * Calix 4-partitus, basi 3-bracteatus. Stamina 4. Stylus 2-partitus; stigmata 2. *Folia opposita; flores spicato-paniculati terminales.*

AXYRIS, L. * Monoïca. MASC. Flores amentacei. Calix 3-partitus. Stamina 3. FŒM. Flores ſparſi. Calix 5-partitus. Styli 2. Semen laciniis 3 calicinis tectum. *Caulis fruteſcens aut herbaceus; flores terminales aut axillares.*

BLITUM, L. * *Blète.* Calix 3-partitus. Stamen 1. Styli 2. Semen calice baccato tectum. *Flores capitati ut & baccæ; capitula fragiformia, axillaria & terminalia.*

CERATOCARPUS, L. * CERATOIDES, T. * Monoïcus. MASC. Calix 2-partitus. Stamen 1 filamento longo. FŒM. Calix 2-partitus, germini adnatus. Styli 2. Semen calice 2-valvi 2-ariſtato tectum. *Caulis dichotomus; folia ſubulata pungentia; flores ſolitarii axillares.*

SALICORNIA, T. L. * *Salicorne.* Calix 4-gonus ventricoſus integer. Stamina 1 vel 2. Stylus 2-fidus; ſtigmata 2. Semen calice inflato tectum. *Caulis herbaceus aut fruteſcens, aphyllus, ramoſus ramis oppoſitis, teres, articulatus articulis apice 2-dentatis, terminalibus floriferis; floſculi minimi ſeſſiles, utrinque ternati. Confer cum Gneto quoad habitum ſubſimili.*

V. Semen non tectum calice.

CORYSPERMUM, J. L. * Calix 2-partitus. Stamen 1, rariùs 2, 3, 4 aut 5. Styli 2. Semen ovale compreſſum, hinc planum, indè gibbum, margine acuto. *Flores axillares ſolitarii ſeſſiles, ſuperiores 1-andri. An ſemen periſpermo inſtructum?*

OBS. Atriplici conſociantur nexu naturali genera apetala hermaphrodita ſtaminibus imo calici inſertis & monoſperma periſpermo farinaceo corculum involvente, ideò diſcrepantia ab Urticis periſpermo deſtitutis & diclinibus. An autem omnibus hùc revocatis certò conveniat prædictus caracter? Intùs iterùm ſcrutanda ſemina, definienduſque ſtaminum ſitus. Spinacia aliæque diclines ſed periſpermo inſtructæ, indè Atriplicibus potiùs quàm Urticis affines. Rivinia & congeneres hìc præmiſſæ naturalem conſtituunt ſeriem & fortè diſtinctum ordinem, non excluſâ Phytolaccâ licèt polyſpermâ. Sectio ſecunda cæteris minùs conveniens & recognoſcenda. Tertia & quarta utraque naturalis, paucis tamen exceptis generibus minùs notis.

CLASSIS VII.

PLANTÆ DICOTYLEDONES APETALÆ.

STAMINA HYPOGYNA.

CALIX inferus, mono aut polyphyllus. Corolla plerumque nulla; interdùm ſquamulæ hypogynæ peta-

loïdeæ, ſtaminiferæ aut ſtaminibus alternæ; interdùm etiam tubus petaloïdeus hypogynus, non ſtaminifer ſæpè marceſcens, aut ſtaminifer è filamentorum coalitione factus. Stamina hypogyna, id eſt ſub piſtillò inſerta, definita, filamentis diſtinctis aut rariùs monadelphis. Germen ſuperum ſimplex; ſtylus unicus aut definitè multiplex aut nullus; ſtigma ſimplex aut multiplex. Semen unicum aut capſula ſupera, uni vel bilocularis, mono aut polyſperma.

Obs. Inſertio ſtaminum hypogyna admittit calicem mono aut polyphyllum; admittit ſtamina definita aut indefinita; determinat germen ſuperum; corollæ præſentiam aut defectum non ſtatuit.

Non plurimum diſcrepat ſtaminum ima perigynia ab eorumdem hypogyniâ & utraque inſertio interdùm difficilè ab invicem ſecernenda. Affines ergò Atriplicibus Amaranthi quibus ſimul inſuper corculum farinaceo typo circumvolutum. Amaranthis ſtamina nunc diſtincta nuda, nunc monadelpha, nunc ſquamis interpoſitis & petaloïdeis alternantia. Naſcens ſic perianthium interius petaloïdeum in Amaranthis, elongatur tubiforme in Plantaginibus, in Nyctaginibus extenditur, confirmatur in Plumbaginibus; in omnibus tamen marceſcit more calicis: indè à corollæ naturâ abludens calicina pars rectiùs habendum eſt. Pauciores ex hâc claſſe eliminantur plantæ apetalæ ordinibus polypetalis rectiùs conſociatæ, nempè Caryophylleis & vix Malvaceis. Cur in ſtaminibus hypogynis multò rarior quàm in perigynis hæc Apetalarum ad Polypetalas acceſſio? Cur aliundè ſinguli hujus ſeptimæ claſſis ordines quaſi petalodes?

ORDO I.

AMARANTHI, *LES AMARANTES.*

CALIX diviſus aut partitus, baſi ſæpè ſquamis cinctus. Stamina definita nunc diſtincta nunc monadelpha; in quibuſdam ſquamulæ filamentis alternæ; in

aliis vagina ex filamentorum coadunatione. Germen ſimplex; ſtylus aut ſtigma ſimplex, vel duplex, vel triplex. Capſula unilocularis, receptaculo libero, apice dehiſcens aut circumſciſſa, mono aut polyſperma. Corculum involvens farinaceum typum. Flores capitati aut ſpicati. Folia plerumque integra & acuminata, aliis alterna, aliis oppoſita, paucis ſtipulacea. Caulis in plurimis herbaceus. Sexus interdùm diſtincti.

I. Folia alterna, nuda.

AMARANTHUS, T. L. * BLITTUM, T. * *Amarante.* Monoïcus. Calix 5 aut 3-phyllus. MASC. Stamina 5 aut 3 diſtincta. FŒM. Styli 3; ſtigmata 3. Capſula 3-roſtris, circumſciſſa, 1-ſperma. *Flores glomerati axillares, aut paniculati terminales; caulis ſæpè ſtriatus. Species una foliis baſi 2-ſpinoſis.*

CELOSIA, L. * AMARANTHUS, T. * Calix 5-phyllus, extùs 2-3-ſquamoſus. Stamina 5 baſi connata in tubulum. Stylus 1; ſtigma 1. Capſula circumſciſſa polyſperma. *Flores glomerati in ſpicas aut paniculas, interdùm compreſſo-criſtatas.*

ÆRUA, Forsk. * ILLECEBRUM, L. * Calix 5-phyllus, extùs 2-3-ſquamoſus. Stamina 5, baſi connata in tubulum inter filamenta fertilia dentatum ſeu filamentis ſterilibus interpoſitis diſtinctum. Stylus 1; ſtigmata 2-3. Capſula 1-ſperma. *Caulis ſublignoſus; flores glomerato-capitati, axillares & terminales, interdùm dioïci ex Forsk. Hùc referenda Linnæi Illecebra alternifolia.*

DIGERA, Forsk. * Calix 5-phyllus extùs 3-bracteatus; hujus laciniæ 3 interiores in cylindrum conniventes. Stamina 5 filamentis diſtinctis. Stylus 1; ſtigmata 2. Capſula 1-ſperma. *Flores ſpicato-paniculati. An congener* Achyranthes muricata L.

II. Folia oppoſita, nuda.

IRESINE, L. * Dioïca. Calix 3-phyllus, extùs 2-ſquamoſus. MASC. Stamina 5 diſtincta, ſquamulis 5 interpoſitis. FŒM. Stylus 0; ſtigmata 2. Capſula polyſperma. *Flores paniculati, axillares & terminales.*

ACHYRANTHES, L. * *Cadelari.* Calix 5-phyllus, extùs 3-ſquamoſus, ſquamis caliciformibus. Stamina 5, baſi connata in tubulum integrum aut fimbriatum, (diſtincta ſquamulis interpoſitis *ex Linn.*) Stylus 1; ſtigma 1. Capſula 1-ſperma. *Caulis fruteſcens aut herbaceus ramoſus; ſpicæ terminales; flores ſeſſiles reflexi.*

GOMPHRENA, L. * AMARANTHOÏDES, T. * *Amaranthine.* Calix ſub5-phyllus, extus 2-ſquamoſus, ſquamis magnis conniven-

tibus coloratis. Stamina filamentis omninò connatis in tubum dentatum, ad cujus faucem antheræ 5. Stylus 2-partitus; ſtigmata 2. Capſula 1-ſperma circumſciſſa. *Flores capitati terminales & axillares.* G. interruptæ *calix tubuloſus 5-fidus, flores oppoſitè ſpicato-paniculati : an genus diverſum?*

ILLECEBRUM, L. * Calix 5-phyllus, extùs 3-ſquamoſus. Stamina 5, baſi connata in tubum urceolatum. Stylus breviſſimus; ſtigma latius. Capſula 5-valvis 1-ſperma. *Flores glomerati axillares & terminales; caules diffuſi. Hujus congener* Alternanthera *Forsk. ex D. Vahl.*

III. Folia oppoſita, ſtipulacea.

PARONYCHIA, T. * ILLECEBRUM, L. * *Panarine.* Calix 5-phyllus, foliolis ſub apice acuminatis, intùs coloratis. Stamina 5, ſquamulis 5 linearibus interjectis. Stylus 2-fidus; ſtigmata 2. Capſula 1-ſperma 5-valvis, calice connivente tecta. *Caulis ramoſus; flores glomerati axillares & terminales.*

HERNIARIA, T. L. * *Turquette, Herniole.* Calix 5-partitus, intùs coloratus. Stamina 5, ſquamulis 5 filiformibus interjectis. Styli 2; ſtigmata 2. Capſula 1-ſperma non dehiſcens, calice tecta. *Caulis ramoſus repens; flores glomerati axillares.*

Obs. Maxima Amaranthorum & Caryophyllearum affinitas in periſpermo farinaceo, in habitu generum oppoſitifoliorum; ſed in his corolla polypetala, in illis nulla. An tamen magnum exindè diſcrimen? Genera quædam in Caryophylleis apetala, quædam in iiſdem quaſi ſquamifera mutato nomine petalorum quandoquè baſi coalitorum cum interjectis ſtaminibus, quædam demùm tùm in Caryophylleis tùm in Amaranthis ſtipulacea analogiam ordinis utriuſque confirmant. Corollæ igitur præſentia aut defectus eſſentialem non ſemper exhibent caracterem, nec apprimè naturalis petalodum & apetalorum ordinum diſcrepantia; quod aliis poſthàc exemplis patebit.

ORDO II.

PLANTAGINES, *LES PLANTAINS.*

CALIX ſæpiùs quadripartitus. Tubus petaloïdeus, apice coarctatus & ſæpiùs quadrifidus, corollam mentiens, ſed marceſcens nec deciduus, hypogynus. Stamina quatuor, filamentis longis exſertis, imo tubo inſertis. Germen unicum; ſtylus unus; ſtigma ſimplex. Capſula circumſciſſa, uni aut bilocularis, loculis mono

aut polyfpermis. Perifpermum feminis nullum. Plantæ herbaceæ. Sexus interdùm diftincti.

PSYLLIUM T. * PLANTAGO, L. * *Pulicaire.* Capfula 2-locularis 2-fperma. *Caulis trichtomus ; folia oppofita ; flores capitati terminales, finguli bracteati.*

PLANTAGO, T. L. * CORONOPUS, T. * *Plantain.* Capfula 2-locularis polyfperma. *Folia omnia radicalia ; flores in fcapis densè fpicati, finguli bracteati.*

LITTORELLA, L. * PLANTAGO, T. * Monoïca. MASC. Calix 4-partitus. Tubus 3-fidus. Stamina 4. Germen abortivum. FŒM. Calix 3-partitus. Tubus 3-fidus. Stamina 0. Capfula 1-fperma. *Folia omnia radicalia ; flores mafculi in fcapis unifloris, fœminei ad bafim inter folia occulti fubfeffiles.*

OBS. Plantagines ab Amaranthis fatìs diftinctæ tubo extrà calicem exferto infrà ftaminifero & præcipuè perifpermi defectu, undè nec his nec Nyctaginibus verè confines.

ORDO III.

NYCTAGINES, *LES NICTAGES.*

CALIX tubulofus, corollæformis, extùs nudus aut caliculo cinctus. Germen unicum ; ftylus unicus ; ftigma fimplex. Stamina definita, inferta glandulæ germen ambienti, è receptaculo ortæ. Semen unicum, tùm glandulâ, tùm infimo calicis tubo perfiftentibus tectum. Corculum farinaceo typo circumpofitum. Caulis frutefcens aut herbaceus ; folia oppofita aut alterna ; flores axillares & terminales.

NYCTAGO. * JALAPA, T. * MIRABILIS, L. * NYCTAGE, Royen. * *Nictage, Belle-de-nuit.* Calix exterior campanulato-patens, 5-fidus ; interior magnus (corolla T. L) petaloïdeus infundibuliformis, bafi ventricofus, ultrà coarctatus, fuprà dilatatus & limbo patens, fubinteger aut 5-dentatus. Germen femi tectum glandulâ ambiente (filamentorum bafi coalitorum tubus *ex Adanf.*). Stamina 5, inferta glandulæ & agglutinata tubo calicino. Semen globofum bafi calicis intimi coriaceâ tectum. *Radix tuberofa ; caulis herbaceus teres, færè trichotomus ; folia oppofita ; flores terminales fubcorymbofi. Genus affine Amaranthis & Caryophylleis femine farinaceo, Dipfaceis habitu & calice duplici ;*

plurimis tamen discrepans signis, præcipuè insertione geminatâ in plantis insuetâ; indè difficillimè ordinandum.

BOERHAAVIA, L. Calix simplex, minimus, medio coarctatus, limbo campanulatus. Stamina 1 aut 2. Semen minimum, tectum calicis basi angulatâ. *Caulis herbaceus aut frutescens; folia opposita, altero sæpè minori; flores umbellati; umbellæ graciles, axillares, pedunculatæ, interdùm ramosæ, involucratæ involucro simplici aut polyphyllo. Affinis hinc Nyctagini, illinc Valerianæ?*

PISONIA, Pl. L. * Calix (corolla Pl. L.) campanulatus aut infundibuliformis, sub5-fidus aut integer, basi nudus aut squa-2-5cinctus. Stamina sæpiùs 6, rariùs 5-8, exserta antheris subrotundis, interdùm abortiva. Germen 1; quandoque abortivum. Stylus 1; stigmata 1-2. Capsula aut bacca sub5-gona angulis scabris, 1-locularis 1-sperma non dehiscens. *Arbusculæ ramis reclinatis, spinosæ aut inermes; folia alterna aut subopposita; flores racemosi-corymbosi, axillares aut terminales, nunc hermaphroditi, nunc in distinctâ arbore masculi aut fæminei. Fructus Boerhaaviæ, sed major. Corculum typo oblongo circumpositum. An pericarpium ab imo calice datum?*

BUGINVILLÆA, Commers. * Calix tubulosus basi subventricosus, medio coarctatus, limbo subinteger persistens. Stamina 8, filamentis longis non exsertis, disco insidentia. Germen superum, disco basi cinctum oblongum; stylus 1; stigma 1. Fructus... *Frutex spectabilis sempervirens & florens; folia alterna; spinæ axillares; pedunculi axillares & terminales 3-flori, pedicellis 1-bracteatis, bracteis flore multò majoribus, foliorum æmulis, pedicello & imo calici adnatis. Caracter ex sicco Commers. specimine Brasiliano. Nomen à D. de Bougainville itineris Commersoniani duce. Habitus Pisoniæ, flos non idem.*

Obs. Ex observatis in ordine & generibus stamina hypogyna interdùm germini infero consociantur, & insolitum hunc consensum determinat persistentia imi perianthii in capsulam monospermam indurati. An autem perianthium illud omnino calicinum & ordo rectè dispositus inter Apetalas staminibus hypogynis? an potiùs pars perianthii superior decidua in corollam immutanda, undè corolla tunc monopetala & perigyna seu summo calici inserta staminibus hypogynis extra modum circumponeretur? Admissa hæc corolla Nyctagines admoveret Dipsaceis & præcipuè Valerianæ Boerhaaviam extùs æmulanti. In Valerianâ tamen stamina videntur verè epipetala, & corolla epigyna, & germen non tectum sed veriùs inferum, & insuper corculum absque perispermo aut typo centrali. Nyctagines ergo minùs hùc affines ut & cæteris Dipsaceis similiter fere constructis; ergò inter Monopetalas nondùm componendæ.

ORDO IV.

PLUMBAGINES, *LES DENTELAIRES.*

CALIX tubulosus. Corolla mono aut polypetala hypogyna. Stamina definita, in aliis hypogyna, in aliis epipetala. Germen unicum superum; stylus unicus aut multiplex; stigma multiplex. Capsula monosperma basi multivalvis, calyptræformis. Semen rectum, receptaculo germinis insertum ope funiculi. Corculum oblongum planum, farinaceo perispermo cinctum. Caulis herbaceus aut suffrutescens. Folia alterna.

PLUMBAGO, T. L. * *Dentelaire.* Calix 5-dentatus. Corolla 1-petala, infundibuliformis, 5-fida æqualis. Stamina 5, hypogyna, filamentis basi latiore germen ambientibus. Stylus 1; stigmata 5. *Caulis herbaceus aut frutescens; folia semiamplexicaulia; flores spicati terminales.*

STATICE, T. L. * LIMONIUM, T. * Calix integer limbo plicato scarioso. Corolla 5-petala (rariùs 1-petala 5-partita). Stamina 5, unguibus petalorum inserta. Styli 5; stigmata 5. *In* Limonio T. *squamæ flores plurimos involvunt longâ serie dispositos & fasciculatos, paniculatim sparsos per caulem herbacem aut frutescentem. In* Statice T. *folia omnia radicalia; scapi plures; flores in singulo scapo terminales, aggregati in calice communi imbricato scarioso, infrà producto in scapi vaginam.*

OBS. Ex dictis p. 71 plerumque corolla monopetala est staminifera, & eadem polypetala plerumque non staminifera. Hic autem generalis insertionum modus partim subvertitur, nunc in quibusdam determinati ordinis generibus, nunc in integro ordine. Sic inter Leguminosas polypetalas staminibus instructas perigynis, stamina Trifolii pratensis sunt epipetala; sic Ericarum & Campanularum corolla monopetala non est staminifera; sic in Caryophylleis polypetalis stamina sæpè petalorum unguibus inseruntur. Nullo tamen in ordine duplex simul occurrit hæc insertionum exceptio, nisi in Plumbaginibus quarum genus aliud corollam polypetalam cum staminibus epipetalis, aliud monopetalam cum hypogynis exhibet. Undè duplicata hæc subversio mentiens naturæ lusum? An insertionum regulam infirmat omninò? an potiùs in ordine denegandum corollæ nomen perianthio huic interiori, nunc monophyllo non staminifero, nunc polyphyllo staminifero, cujus quidem marcescentia calicinam indolem denunciat? an Statices petala filamentis Plumbaginis basi dilatatis assimilanda & ideò pro squamis aut staminum appendicibus habenda?

CLASSIS VIII.

PLANTÆ DICOTYLEDONES MONOPETALÆ.

COROLLA HYPOGYNA.

Calix monophyllus. Corolla monopetala, hypogyna seu inserta sub pistillo, regularis aut irregularis. Stamina definita, inserta corollæ, & ejusdem laciniis sæpiùs alterna, dùm numero æqualia. Germen superum, simplex; stylus unicus (interdùm nullus in Apocineis, cum germine duplici); stigma simplex aut divisum. Fructus superus, constans seminibus nudis aut sæpiùs pericarpio inclusis baccato vel capsulari, uni aut multiloculari.

Obs. Corolla, utpotè hypogyna, exigit germen superum; utpotè monopetala, calicem præscribit frequentiùs monophyllum, definit stamina, germinis & styli unitatem plerumque determinat, insertionem staminum sibi sæpiùs adscribit.

Tournefortiana methodus Monopetalas ab Apetalis & Polypetalis distinguens, indè cæteris visa est generatìm simplicior, facilior ac naturæ accommodatior. Dùm tamen corollas regulares ab irregularibus, infundibuliformes à campanulatis secernit autor & inferas consociat superis, tunc à recto devius naturales plurimùm disturbat series in quibus corollæ situs semper conformis & forma sæpè varia. Ergò sepositis Apetalis & Polypetalis seorsìm considerandæ Monopetalæ, præcipuè ex dictis p. 71; & in earum distributione, posthabitis instabilibus formis, præficiendus constans corollæ situs, triplex ab invicem omninò dissimilis (p. 71.), nempè hypogynus, epigynus & perigynus. De epigyno & perigyno posthàc agetur: nunc habenda ratio corollæ hypogynæ plurimos complectentis ordines in classem unicam rectè convocatos, non tamen facilè distribuendos ac connectendos

ità ut feriem haud interruptam conftituant. Horum primarii caracteres ex femine bilobo, ex corollæ monopetalæ & ftaminiferæ hypogyniâ deducuntur; fecundarii in diverfis delitefcunt partibus jam fuprà memoratis & præcipuè in fructu cujus non tantùm definiendus loculorum numerus, fed & fitus feminum ac diffepimenti valvis adnati aut appliciti, iifdem paralleli aut oppofiti : indè præfens inftituta ordinum diftributio, jam anteà pluriès immutata, nunc iterùm elaborata, tempore perficienda. Proftant primò fructus uniloculares & plerumque capfulares receptaculo feminifero centrali (Ord. 1) libero; deìn iidem biloculares diffepimento feminifero mediis valvis adnato ac oppofito, tardiùs (2) aut citiùs (3-4) folubili, & receptaculo igitur gemino laterali valvifque medio feminiferis. Succedunt femina receptaculo non laterali fed inferiori & depreffo infixa, nunc baccato inclufa pericarpio (4-5), nunc nuda (5-6). Continuatâ ferie receptaculum illud tunc centrale fensìm prominet, limbo dilatato vicem & formam induens diffepimenti valvis paralleli, earumdem marginibus adnati, medio infolubilis ac feminiferi in capfulâ (7-8) aut baccâ (8), utrâque biloculari. Mutato habitu denuò depreffum, feminibus obtegitur nudis (9) aut in baccâ nucleatâ reconditis. Rursùs in pericarpio centrale ac feptiferum, fed valvis non adnatum, limbo folubile, trigonum (10-11) in fructu triloculari, planum aut anceps (12) in biloculari, valvarum marginibus aut coftæ mediæ apponitur. Ut receptaculo, fic & valvis interdùm tribuitur diffepimenti munus, dùm fcilicet introflexæ fructum conftituunt nunc fimplicem (13) bilocularem, nunc duplicatum (14) loculis diftinctis ac divaricatis. Sic ex interiore fructu, admiffis tamen exceptionibus, depromitur ordinum caracter aliis etiam ditatus fignis ex ftaminum numero, corollæ formâ &c. defumptis : præeunt enim, paucis exceptis, ftamina numero paria (Ord. 2-7) duo aut quatuor; fubfequuntur eadem numero imparia, fæpiùs quinque (8-14) aut rariùs plura (15). Corollæ etiam plurimæ regulares in Ordinibus 1, 4, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15; irregulares in Ordinibus 2, 3, 5, 6, 7, 12. Regularium ftamina harum laciniis numero æqualia & fæpius alterna, iifdem tamen opponuntur in Lyfimachiarum ordine cæteriùm uniloculari & propterea aliis

ordinibus præmiſſo. In Claſſis calce reponuntur Sapotæ ſolis Apocineis baccatis parumper conſentientes, has inter & Guaïacanas mediæ, hùc ideò relatæ. Nondùm in omnibus ſatìs explorata ſeminis ſtructura interior; periſpermum generatìm ineſt Ordinibus 4, 7, 8, 10? 14, 15; nullum extat in Ord. 1, 2, 3, 5, 6, 9, 12; in cæteris non definitur : an ex ulteriore ejuſdem examine nova poſthàc ordinum ſeries inſtituenda?

Ord. 1. Lyſimachiæ, 2. Pediculares, 3. Acanthi, 4. Jaſmineæ, 5. Vitices, 6. Labiatæ, 7. Scrophulariæ, 8. Solaneæ, 9. Borragineæ, 10. Convolvuli, 11. Polemonia, 12. Bignoniæ, 13. Gentianæ, 14. Apocineæ, 15. Sapotæ.

ORDO I.

LYSIMACHIÆ, *LES LISIMACHIES.*

CALIX diviſus. Corolla plerumque regularis, limbo diviſo, ſæpiùs quinquelobo. Stamina definita, ſæpiùs quinque, rariùs plura aut pauciora, corollæ lobis numero æqualia & iiſdem oppoſita. Stylus unicus; ſtigma ſimplex aut rariùs bifidum. Fructus unilocularis polyſpermus, ſæpè capſularis, receptaculo ſeminifero centrali libero. Caulis herbaceus. Folia oppoſita aut alterna.

I. Flores cauli inſidentes.

CENTUNCULUS, L. * ANAGALLIS, V. * *Centenille.* Calix 4-fidus. Corolla rotata, 4-loba. Stamina 4. Stigma 1. Capſula globoſa circumſciſſa. *Folia oppoſita & alterna; flores ſolitarii axillares, interdùm 5-fidi 5-andri, & tunc Anagallidi congeneres.*

ANAGALLIS, T. L. * *Mouron.* Calix 5-fidus. Corolla rotata 5-loba. Stamina 5. Stigma 1. Capſula globoſa circumſciſſa. *Caulis 4-angulus; folia oppoſita; flores ſolitarii axillares.*

LYSIMACHIA, T. L. * *Liſimachie, Corneille.* Calix 5-fidus. Corolla rotata 5-fida. Stamina 5. Stigma 1. Capſula globoſa 10-valvis. *Folia oppoſita; flores axillares aut terminales, ſolitarii aut ſpicati, aut corymboſi.*

HOTTONIA, L. * STRATIOTES, V. * *Plumeau.* Calix 5-partitus. Corolla tubo brevi, limbo plano 5-lobo. Stamina 5, non ex-

ferta (corollæ lobis oppofita?). Stigma globofum. Capfula globofa, acuminata. *Herbæ aquaticæ; folia verticillata, pinnata aut dentata; flores folitarii axillares, aut verticillato-fpicati terminales, involucris verticillorum polyphyllis.*

CORIS, T. L. * *Corife.* Calix ventricofus, apice 5-dentatus, in ambitu 5-fetofus, perfiftens. Corolla tubulofa 5-fida inæqualis. Stamina 5 (corollæ laciniis oppofita?). Stigma 1. Capfula 5-valvis, calice tecta. *Caulis ramofiffimus, humilis, bafi fublignofus; folia linearia alterna; flores fpicati terminales.*

SHEFFIELDIA, Forft. LS. * Calix 5-fidus perfiftens. Corolla longior campanulata 5-loba. Stamina 5 fertilia, corollæ laciniis oppofita; filamenta alia 5 fterilia, iifdem alternantia. Stigma capitatum. Capfula 5-valvis. *Herbula repens, habitu fimilis Peplidi portulæ. Character ex Forft. Auftr. & L. Suppl.*

LIMOSELLA, L. * ALSINE, T. * PLANTAGINELLA, V. * *Limofelle.* Calix 5-fidus perfiftens. Corolla minima, campanulata, 5-fida. Stamina 4. Stigma globofum. Capfula femitecta 2-valvis (2-locularis *ex Adanf.*). *Plantulæ in humidis, diffufæ, radicantes, foliis fafciculatis, ad axillas floriferis. An verè 2-locularis receptaculo ampliato, & indè affinior Scrophulariis? Species una 2-andra.*

TRIENTALIS, T. * *Trientale.* Calix 7-partitus. Corolla rotata 7-fida. Stamina 7. Stigma 1. Bacca exfucca, futuris dehifcens. *Numerus partium varius. Caulis fimplex humilis; folia fumma verticillata; flores pauci terminales, longè pedunculati.*

ARETIA, L. * AURICULA-URSI, T. * Calix 5-fidus perfiftens. Corolla tubo brevi, fauce coarctatâ, limbo 5-partito. Stamina 5 brevia. Stigma capitatum. Capfula 5-valvis, oligofperma. *Plantulæ repentes, densè foliofæ, floribus axillaribus fubfolitariis.*

II. Flores fcapo infidentes, umbellati involucro polyphyllo, aut rariùs folitarii. *Folia radicalia.*

ANDROSACE, T. L. * AURICULA-URSI, T. * *Androfelle.* Calix 5-fidus perfiftens. Corolla hypocrateriformis 5-loba, fauce coarctata glandulosâ. Stamina 5. Stigma 1. Capfula globofa 5-valvis. *Scapi numerofi.*

PRIMULA, L. * PRIMULA-VERIS, T. * AURICULA-URSI, T. * *Prime-vere. Oreille d'Ours.* Calix tubulofus 5-dentatus perfiftens (corollâ multò brevior in *Auricula-Urfi T.*). Corolla tubulofa 5-loba, fauce perviâ. Stamina 5. Stigma 1. Capfula apice 10 valvis. *Numerus partium in hortis varius.*

CORTUSA, L. * AURICULA-URSI, T. * *Cortufe.* Calix 5-fidus perfiftens. Corolla rotata 5-loba, faucis annulo elevato. Stamina 5, antheris adnatis 2-lamellatis. Stigma 1. Capfula apice 5-valvis.

SOLDANELLA,

SOLDANELLA, T. L. * *Soldanelle.* Calix 5-partitus. Corolla campanulata, ore lacero multifido. Stamina 5, filamentis antheras adnatas sagittatas superantibus, apice bifidis. Stigma 1. Capsula apice multivalvis.

DODECATHEON, L. * *Giroselle.* Calix 5-fidus laciniis reflexis. Corolla rotata 5-fida, tubo brevi, laciniis longis retroflexis. Stamina 5; antheræ sagittatæ, conniventes. Stigma 1. Capsula oblonga, apice dehiscens. *Flores nutantes.*

CYCLAMEN, T. L. * *Ciclame, Pain de Pourceau.* Calix 5-fidus. Corolla 5-fida, tubo globoso brevi, laciniis retroflexis. Stamina 5; antheræ conniventes. Stigma 1. Bacca globosa 5-valvis (tecta putamine capsulari *ex Linn.*). *Scapi 1-flori; flores nutantes.*

III. Genera Lysimachiis affinia.

GLOBULARIA, T. L. * *Globulaire.* Calix tubulosus 5-fidus persistens. Corolla tubulosa, 5-loba, inæqualis, laciniis 2 superioribus minimis. Stamina 4, tubo inserta (laciniis alterna?). Germen superum; stylus 1; stigma 1. Semen 1, calice connivente tectum. Flores aggregati in calice communi polyphyllo hemisphærico suprà receptaculum commune paleaceum. *Caulis herbaceus simplex, apice 1-florus; folia radicalia sæpè spatulata, emarginato-acuminata; caulina parva aut subnulla. Discrepat* G. Alypum *calice communi turbinato plurimùm imbricato, corollâ ligulatâ 3-dentatâ, stigmate 2-fido, caule frutescente ramoso, habitu Proteæ: an genus diversum? Globularia à Monopetalis hypogynis & ideò à Lysimachiis distinctissima semine nudo & florum dispositione & habitu, indè Statice extùs similis non tamen affinis, similior fortè Proteis sed corollata, unica in suo ordine nondùm cognito, huic tanquàm viciniori nunc adjuncta.*

CONOBEA, Aubl. * Calix tubulosus 5-dentatus, basi 2-bracteolatus. Corolla tubulosa 2-labiata, superiùs erecta emarginata, inferiùs 3-loba inæqualis. Stamina 4 didynama, antheris sagittatis. Stylus 1; stigma 2-lobum. Capsula pisiformis, calice cincta, 1-locularis 4-valvis, polysperma receptaculo semini-fero centrali libero. *Herba repens; folia opposita; flores solitarii axillares pedunculati. Caracter ex Aubl. Guyan. t* 258.

TOZZIA, L. * Calix tubulosus brevis 5-dentatus. Corolla tubulosa limbo subæquali, suprà 2-lobo, infrà 3-lobo. Stamina 4 inæqualia. Stylus 1; stigma 1. Capsula minima sphæricea 2-valvis 1-sperma, calice tecta. *Herba erecta, basi caulis squamatâ ut in Orobanche; folia opposita; flores solitarii axillares pedunculati. Affinis Conobeæ, sed 1-sperma. Utraque discrepat à Lysimachiis flore irregulari 4-andro.*

SAMOLUS, T. L. * *Samole, Mouron d'eau.* Calix 5-fidus semi-superus persistens. Corolla hypocrateriformis 5-loba; squa-

mulæ 5 filiformes introflexæ, è corollæ sinubus ortæ. Stamina 5, imæ corollæ inserta & ejusdem laciniis opposita. Germen semiinferum; stylus 1; stigma 1. Capsula semiinfera, 1-locularis, semi5-valvis polysperma receptaculo libero. *Folia alterna; flores spicati axillares & terminales, pedicellis medio 1-squamulosis. Situs germinis obscurat insertionem corollæ, quæ ei puncto insidet, quo calix à germine dehiscit. An ea indè perigyna, & affinior Portulacis, licèt 1-petala?*

UTRICULARIA, L. * LENTIBULARIA, T. V. * *Utriculaire.* Calix 2-partitus deciduus. Corolla vix tubulosa, irregularis 2-labiata, superiùs erecta integra staminifera, inferiùs major integra, palato cordato intùs prominulo, basi calcarata. Stamina 2, filamentis incurvis, antheris connatis. Stylus 1; stigma 1. Capsula globosa, 1-locularis, polysperma, receptaculo centrali libero. *Herbæ paludosæ radicantes, aut aquatiles liberæ; harum folia radiciformia, alterna, demersa, multifida, vesiculis numerosis instructa; illarum radicalia, alterna aut rariùs opposita, integra aut dissecta; flores in scapo squamulis raris instructo, spicati aut rariùs subsolitarii, in* U. minore *vix calcarati. A Lysimachiis discrepat utpotè irregularis & 2-andra: an indè affinior Scrophulariis?*

PINGUICULA, T. L. * *Grassete.* Calix 2-labiatus, suprà 3-fidus; infrà 2-fidus. Corolla irregularis, basi calcarata, fauce coarctata, limbo 2-labiata, superiùs 3-loba, inferiùs 2 loba brevior. Stamina 2 brevissima. Stylus brevis; stigma 2-lamellatum, antheras tegens. Capsula 1-locularis, polysperma, receptaculo centrali libero. *Folia radicalia pinguia; scapus 1-florus; flos inversus. Multùm affinis præcedenti.*

MENYANTHES, T. L. * NYMPHOÏDES, T. * *Méniante, Nymphéau.* Calix 5-partitus, persistens aut deciduus. Corolla *in Menyanthe T.* infundibuliformis limbo patente 5-lobo æquali intùs eleganter hirto, *in Nymphoïde T.* rotata tubo brevi, limbo patente 5-lobo, lobis margine ciliatis. Stamina 5 epipetala, corollæ laciniis alterna, antheris basi 2-fidis. Stylus 1; stigma capitatum 2-3-sulcum. Capsula ovata 1-locularis, intùs ad parietes 2-3-placentaris, placentis seminiferis. *Herbæ aquaticæ; folia alterna petiolo vaginante, ternata, aut simplicia cordata; flores* Nymphoïdis T. *umbellati aut verticillati axillares*, Menyanthis T. *in scapo spicati. An genus cum Tournefortio dividendum? Differt à Lysimachiis staminum situ & capsulâ ad parietes seminiferâ, undè ordinibus subsequentibus affinior, ab iis tamen recedens fructu 1-loculari & flore 5-andro.*

OBS. Præcipuus veri ordinis sectiones duas complectentis character ex staminum situ, fructu uniloculari, & receptaculo centrali polyspermo deducitur. Genera subsequentia peculiaribus discrepant signis, nulli tamen alteri ordini affiniora.

ORDO II.

PEDICULARES, *LES PEDICULAIRES.*

CALIX divisus, persistens, sæpè tubulosus. Corolla sæpiùs irregularis. Stamina definita. Stylus unicus; stigma simplex aut rariùs bilobum. Fructus capsularis bilocularis polyspermus, bivalvis, valvis nervo medio connatis in dissepimentum utrinque seminiferum vix solubile, margine liberis & dehiscentibus. Caulis plerumque herbaceus. Folia opposita aut alterna. Flores oppositi aut alterni, singuli unibracteati.

I. Stamina non didynama, duo aut plura.

POLYGALA, T. L. * Calix 5-partitus, laciniis 2 longè majoribus alæformibus sæpè coloratis. Corolla convoluta in tubum suprà fissum, limbo 2-labiatum, labio superiore 2-partito fisso, inferiore concavo subtùs barbato aut imberbi, intùs obtegente stamina 8 in duas fasces collecta; antheræ 1-loculares. Stigma subbifidum. Capsula compressa obcordata. *Herbæ aut frutices; folia plerumque alterna; flores 1-3-bracteolati, alterni, laxè aut densè spicati, terminales. Fructus* P. spinosæ *baccatus & ramuli pungentes. Calix* P. Heisteriæ *5-partitus æqualis, corolla non fissa, germen 4-corne.*

VERONICA, T. L. * *Véronique.* Calix 4-partitus, raró 5-partitus. Corolla rotata 4-loba inæqualis. Stamina 2. Capsula obcordata aut rariùs ovata. *Herbæ aut rariùs suffrutices; plurimis folia opposita aut verticillata & flores spicati, terminales aut axillares, interdùm tubulosi; paucioribus folia alterna, flores axillares solitarii.*

SIBTHORPIA, L. * Calix turbinatus 5-partitus. Corolla tubo brevi, 5-loba patens æqualis. Stamina 4, paribus remotis. Stigma capitatum. Capsula compressa orbicularis apice dehiscens. *Herba repens radicans; folia alterna; flores axillares subsolitarii pedunculati lutei.*

DISANDRA, L. * Calix 5-8-partitus. Corolla tubo brevi rotata 5-8-loba æqualis. Stamina 5-8. Stigma 1. Capsula ovata. *Numerus partium varius, sæpè septenarius; flores interdùm plures axillares. Cætera ut in Sibthorpiâ omninò congeneri.*

II. Stamina quatuor didynama.

OURISIA, Commerſ. * Calix 5-lobus inæqualis, quaſi 2-labiatus. Corolla campanulata, fauce ampliata, limbo 5-loba ſubæqualis. Stamina 4 didynama filamentis incurvis. Germen didymum; ſtylus 1; ſtigma capitatum. Capſula 2-locularis, quaſi didyma, polyſperma, 2-valvis, valvis diſſepimento oppoſitis. *Herba Magellanica (eadem cum* Chelone ruelloide LS. *ex D. Vahl, ſed non inſtructa filamento quinto ſterili); folia oppoſita, floralia bracteiformia, cætera ferè radicalia; flores ſolitarii axillares aut terminales, longè pedunculati. Caracter ex Commerſ. deſcript. & ex ſicco.*

PIRIPEA, Aubl. * Calix 5-fidus, baſi 3-bracteatus. Corolla duplò longior, tubuloſa, fauce tuberculoſa, limbo plano 5-lobo inæquali. Capſula lateribus dehiſcens, ſeminibus minutiſſimis placentæ affixis. *Folia alterna; flores alterni, ſpicati terminales. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 253.

ERINUS, L. * AGERATUM, T. * Calix 5-partitus. Corolla tubuloſa, limbo 5-partito ſubæquali, lobis cordatis. Capſula ovata. *Folia pleraque alterna; flores axillares aut 1-bracteati, ſpicati terminales.*

MANULEA. L. * NEMIA, Berg. * Calix 5-partitus. Corolla tubuloſa, limbo 5-partito ſubulato, laciniâ infimâ diſtantiore. Antheræ inæquales. Capſula ovata. *Folia oppoſita aut alterna; flores bracteati, racemoſi, terminales aut laterales. Statura Euphraſiæ ex Linn. Capſula ex Bergio bipartibilis, lobis introrſum longitudinaliter dehiſcentibus: an indè affinior Gentianis?*

CASTILLEIA, Mut. LS. * Calix compreſſus, hinc fiſſus. Corolla tubuloſa compreſſa 2-labiata, ſuperius canaliculata calice ſuffulta, inferiùs brevior 2-fida laciniis glanduloſis tubuloſis. Filamenta ſtaminum quaſi 2-anthera. Capſula ovata compreſſa. *Herbæ ſublignoſæ alternifoliæ; flores alternè ſpicati terminales bracteati. Caracter ex L. Suppl.*

EUPHRASIA, T. L. * PEDICULARIS, T. * *Euſraiſe.* Calix 4-fidus. Corolla tubuloſa 2-labiata, ſuperiùs emarginata, inferiùs 3-loba æqualis. Antheræ 2 inferiores altero lobo baſi acuminatæ. Capſula ovata compreſſa. *Folia oppoſita aut alterna; flores bracteati axillaresve, in ſpicis terminalibus.*

BUCHNERA, L. * Calix 5-fidus aut 5-dentatus. Corolla tubuloſa filiformis, limbo 5-fido inæquali, lobis infimis cordatis. Capſula ovato-oblonga. *Folia oppoſita; flores ſpicati aut corymboſi terminales. Erino affinis.*

BARTSIA, L. * PEDICULARIS, T. * Calix 4-fidus inæqualis, apicibus coloratis. Corolla tubuloſa 2-labiata, ſuperiùs erecta integra, inferiùs reflexa 3-fida minima. Capſula ovata com-

pressa. *Folia alterna & opposita; flores alterni, bracteati, spicati terminales. An servandum genus aut sequentibus adjiciendum?*

PEDICULARIS, T. L. * *Pédiculaire.* Calix ventricosus 5-fidus. Corolla tubulosa 2-labiata, superiùs galeata emarginata compressa angustior, inferiùs plana patens sub3-loba, lobo medio angustiore. Capsula subrotunda, mucronata compressa, apice sæpè obliqua. *Folia opposita aut alterna, simplicia aut sæpiùs pinnata; flores oppositi aut alterni, bracteati, spicati terminales.*

RHINANTHUS, L. * PEDICULARIS, T. * ELEPHAS, T. * *Cocrête; Crête de cocq.* Calix ventricosus 4-fidus. Corolla tubulosa 2-labiata, limbo dehiscens, superiùs galeata angustior (in *Elephante T.* angustissima proboscidea), inferiùs patula plana, 3-loba lobo medio latiore. Capsula compressa obtusa. *Folia opposita; flores oppositi, bracteati, spicati terminales.*

MELAMPYRUM, T. L. * *Mélanpire, blé-vache.* Calix tubulosus 4-fidus. Corolla tubulosa limbo 2-labiata & compressa, superiùs galeata margine replicato, inferiùs sulcata 3-fida subæqualis. Capsula oblonga, obliquè acuminata, compressa loculis 1-spermis, seminibus oblongis. *Folia opposita; flores oppositi, bracteati, spicati terminales.*

III. Genera Pedicularibus affinia.

HYOBANCHE, L. * Calix 7-partitus, laciniis linearibus. Corolla tubulosa labiata, labio inferiore nullo, superiore fornicato emarginato. Stamina 4 didynama, imæ corollæ inserta; antheræ ovatæ nutantes. Stylus 1; stigma emarginatum. Capsula 2-locularis polysperma. *Caulis crassus squamulosus; spica carnosa densa terminalis, bracteis 1-floris imbricatis. Car. ex Linn. Habitus Orobanches, corolla diversa. Capsula rursùm introspicienda.*

OBOLARIA, L. Calix 2-partitus bracteiformis. Corolla campanulata 4-fida, laciniis 2-fidis. Stamina 4 didynama, ex divisuris corollæ. Stylus 1; stigma 2-fidum. Capsula ovata 1-locularis 2-valvis polysperma, seminibus minutissimis. *Caulis simplex; folia opposita; flores spicati terminales, apice conferti. Habitus Orobanches. Caracter ex Linnæo.*

OROBANCHE, T. L. * *Orobanche.* Calix 3-bracteatus, nunc tubulosus 5-fidus inæqualis, nunc subnullus bracteis 2 interioribus latioribus 2-fidis calicem supplentibus. Corolla tubulosa ventricosa irregularis 2-labiata, suprà concava emarginata, infrà reflexa 3-fida inæqualis. Stamina 4 didynama, sub labio superiore. Germen basi glandulosum; stylus 1; stigma 2-lobum. Capsula acuminata 1-locularis 2-valvis polysperma, singulâ valvâ medio 2-placentari & seminiferâ, seminibus minutissimis. *Herbæ subcarnosæ rufescentes, parasiticæ plantarum radicibus innascentes; radix tuberosa, squamis imbricata;*

caulis alternè squamulosus, sæpè simplex: flores bracteati, spicati terminales. Species quædam scapo nudo 1-floro, flore spathaceo affines Lathræis 1-floris. Thunbergius Phelypeæ *nomine describit herbam Orobanche similem, unicaulem, aphyllam, squamulosam, dioïcam apice florentem, calice 2-partito bracteiformi, corollâ 6-partitâ connivente ciliatâ pilosâ, filamento 1 hypogyno, antherâ clavatâ, germine supero, stylo 1, stigmate capitato, capsula columnari 7-valvi 7-loculari polyspermâ, columnâ intrà fructum centrali: an planta verè corollata, aut verè 1-andra?*

LATHRÆA, L. * CLANDESTINA, T. * *Clandestine.* Calix campanulatus 4-fidus. Corolla tubulosa (magna ventricosa in *Phelypæâ T*) 2-labiata, suprà concava galeata, infrà reflexa 3-fida (integra in *Amblato T.*). Stamina 4 didynama, labio superiore tecta; antheræ connexæ. Germen basi glandulosum; stylus 1; stigma truncatum nutans. Capsula calice tecta, acuminata 1-locularis, elasticè 2-valvis, valvis seminiferis; semina pauca globosa. *Herbæ; quædam succulentæ & subterraneæ arborum radicibus innascentes, foliis squamiformibus confertim oppositis latentibus, floribus extrà tellurem prominulis, bracteatis, solitariis aut oppositè spicatis; quædam exterraneæ, Orobanche similes.* L. Phelypæa β L. *eadem fortè cum Orobanche Ægynetiâ L. & genere distinguenda.*

OBS. Receptacula duo seminifera è mediis valvis prominentia & arctè juncta, dissepimentum constituunt integrum nec nisi vetustate solubile; margines autem valvularum liberi priùs utrinque dehiscunt: undè capsula bilocularis lateribus bivalvis. Talis inest primæ & secundæ sectioni, non verò tertiæ cujus receptacula minùs prominula non junguntur. Secunda ordini verè propria à primâ paululùm discrepat habitu & staminum numero, affinior Acanthis dissepimento citiùs solubili distinctis. Tertia complectens Orobanchen & congeneres parasiticas, à cæteris differt habitu & fructu ferè uniloculari ad parietes seminifero, nec germinationis modum etiam nunc observanti exhibuit; undè priùs nulli fuerat ordini aut classi adjuncta & nunc etiam inter ambiguas annumeratur.

ORDO III.

ACANTHI, *LES ACANTES.*

CALIX divisus, persistens, sæpè bracteatus. Corolla plerumque irregularis. Stamina duo, aut quatuor didynama. Stylus unicus; stigma bilobum, aut rariùs simplex. Fructus capsularis, bilocularis, sæpè polyspermus, elasticè bivalvis, dissepimento valvis oppo-

ſito, iiſdem mediis innaſcente, ſciſſili ab apice ad baſim in receptacula duo utrinque ſeminifera & continua valvis indè ſemibilocularibus. Caulis herbaceus aut fruteſcens. Folia ſæpiùs oppoſita. Flores ſæpiùs oppoſiti.

I. Stamina quatuor didynama.

ACANTHUS, T. L. * *Acante.* Calix 4-partîtus, laciniis 2 lateralibus intimis brevibus, 2 extimis longis labiatus; 3-bracteatus bracteis oblongis acutis, intermediâ dentato-ſpinoſâ. Corolla labiata, tubo brevi villis clauſo, labio unico inferiore maximo 3-lobo. Antheræ conniventes oblongæ erectæ, anteriùs villoſæ, ſtrigiliformes. Stigma 2-fidum. Capſula ovata loculis 1-2-ſpermis. *Herbæ caule ſimplici, ſoliis ſæpè maximis & pinnatifidis; flores ſpicati terminales. Species quædam fruteſcentes ſpinoſæ, foliis dentato-ſpinoſis indiviſis.*

DILIVARIA. * ACANTHUS, L. * Calix 4-partitus 3-bracteatus; laciniis & bracteis rotundatis & quaſi imbricatis. Corolla labiata, tubo coarctato brevi ſquamulis clauſo, ſuprà denticulato, infrà deſinente in labium unicum maximum ſub3-lobum. Stigma 1. Antheræ & Capſula ut in Acantho. *Frutex ſpinoſus ilicifolius; flores ſpicati axillares & terminales. Hùc* Acanthus ilicifolius *L. qui* Dilivaria *Luzonenſibus ex Camellio.*

BLEPHARIS. * ACANTHUS, L. Calix duplicatus, interior 4-fidus laciniis 2 multò majoribus, exterior 4-phyllus ciliatus; 3-bracteatus bracteis minoribus ciliatis. Corolla, antheræ, ſtigma & capſula Dilivariæ. *Herbæ foliis* 4 *verticillatis; flores ſolitarii axillares & terminales.* Βλεφαρις *cilium, à bracteis ciliatis. Huc* Acanthus Maderaſpatenſis L.

THUNBERGIA, LS. * Calix duplex, exterior 2-phyllus, interior circiter 12-partitus brevior laciniis ſubulatis. Corolla campanulata, tubo ampliato, limbo 5-lobo æquali. Stigma 2-lobum. Capſula globoſa roſtrata loculis 2-ſpermis. *Herba Barleriæ affinis, caule 4-gono; flores ſolitarii axillares. Character ex L. Suppl.*

BARLERIA, Pl. L. * *Barreliere, Colaſſeau.* Calix 4-partitus inæqualis, laciniis 2 lateralibus anguſtioribus, 2-bracteatus bracteis interdùm ſpiniformibus. Corolla infundibuliformis 5-fida, laciniâ quintâ profundiore. Stamina 2, cæteris multò breviora. Stigmata 2, rariùs 1. Capſula ſub4-gona, diſſepimento abſque unguibus diſſiliente, loculis 1-2-ſpermis. *Suffrutices aut herbæ; foliorum axillæ in quibuſdam ſpinoſæ, ſpinis ſolitariis aut geminatis; flores axillares aut terminales.*

RUELLIA, Pl. L. * *Cruſtelle.* Calix 5-partitus, ſæpè 2-bracteatus. Corolla ſubcampanulata limbo 5-lobo inæquali. Sta-

mina biconjugata. Stigma 2-fidum. Capſula utrinque attenuata; diſſepimento dentibus elaſticis dehiſcente; ſemina pauca. *Herbæ aut ſuffrutices flores axillares aut terminales.*

II. Stamina duo.

JUSTICIA, L. * ADHATODA. T * *Carmantine.* Calix 5-partitus, aut 5-fidus, ſæpè 3 bracteatus. Corolla tubo gibbo, limbo 2-labiato, ſuprà emarginato, infrà 3-fido. Filamenta 2 monanthera. Stigma 1. Capſula baſi attenuata. *Herbæ aut frutices; folia rarò verticillata, rariſſimè alterna; quorumdam axillæ ſpinoſæ; flores ſolitarii aut ſpicati, axillares aut terminales. Forma floris varia; ſpecies denuò obſervandæ.*

DIANTHERA, L. * Calix 5-partitus (3-bracteatus?). Corolla tubo brevi, limbo 2-labiato, ſuprà 2-fido, infrà 3-partito lobo medio latiore. Filamenta 2, ſingula dianthera antheris alternè filamento adnatis. Stigma 1. Capſula compreſſa loculis 1-ſpermis, rariùs 2 ſpermis. *Juſticiæ congener ſed 4-andra; cætera ſimilia. An ſervandum genus?*

OBS. Series apprimè naturalis, diſtinctiſſima diſſepimento elaſticè bipartito, hìnc tetrandra affinis Melampyro & cognatibus inter Pediculares, indè Lilaci & Jaſmineis capſularibus utpotè diandra. Flores plerumque bibracteati dùm axillares, tribracteati verò dùm ſpicati, bracteâ tertiâ folii floralis æmulâ..

ORDO IV.

JASMINEÆ, *LES JASMINÉES.*

CALIX tubuloſus. Corolla tubuloſa regularis (in Fraxino nulla aut tetrapetala). Stamina plerumque duo. Stylus unicus; ſtigma bilobum. Fructus capſularis (Acanthorum more) aut baccatus, nunc bilocularis diſpermus, nunc unilocularis uni, bi aut tetraſpermus. Corculum rectum planum, ſæpiùs periſpermo carnoſo involutum. Caulis fruteſcens aut rariùs arboreſcens ramis oppoſitis. Folia plerumque oppoſita. Flores oppoſitè paniculati aut corymboſi.

I. Fructus capſularis.

NYCTANTHES, L. * Calix tubuloſus integer. Corolla tubuloſa limbo 5-lobo, lobis obliquis obcordatis. Antheræ ſubſeſſiles

intrà tubum. Capſulæ 2 ovatæ compreſſæ erectæ, hìnc planæ & in unam coadunatæ, indè paululùm convexæ, 1-loculares 1-ſpermæ non dehiſcentes; ſemina ovata plana, infimo loculo annexa. *Rami 4-goni; pedunculi axillares & terminales multiflori, pedicellis 3-floris 2-bracteatis aut 5-floris 4-bracteatis; flores plures abortivi. Ad Mogorium repellendæ ſpecies Linnæanæ baccatæ.* Scabrita L. *eadem cum* N. arbore triſti *ex D. Vahl., licèt deſcriptione diſſimilis.*

LILAC, T. * SYRINGA, L. * *Lila.* Calix parvus 4-dentatus. Corolla tubuloſa limbo 4-partito. Stamina intrà tubum. Capſula ovata compreſſa 2-locularis, medio 2-valvis, 2-ſperma; valvæ naviculares medio (ut in Acanthis) ſemiſeptiferæ & ideò ſemibiloculares, ſepto bilamelloſo & dehiſcente bigeminæ. *Flores oppoſitè paniculati terminales.* HP. laciniata *interdùm 3-andra.*

HEBE, Commerſ. * Calix 4-fidus. Corolla tubo brevi, limbo 4-lobo. Stamina oblonga, ſub ſinubus corollæ ſuperioribus inſerta. Stigma 1. Capſula ovata 2-valvis 2-locularis, valvarum marginibus introflexis loculos diſtinguentibus, receptaculo ſeminifero centrali ſtipitato. Semina... *Frutex elegans Magellanicus, folia densè oppoſita; flores oppoſiti paniculati terminales. Caracter ex Commerſ. mſſ. & ſpecimine ſicco. Deerant ſemina in capſulis vetuſtis. An* V. Decuſſatæ L. *omninò conſimilis; an Scrophulariis affinior receptaculo centrali?*

FRAXINUS, T. L. * ORNUS, Dalech. * *Freſne.* Calix o & corolla o; aut calix 4-partitus & corolla 4-partita vel quaſi 4-petala petalis longis ligulatis. Stamina 2 hypogyna; antheræ in apetalis ſeſſiles, in corollatis filamento longo impoſitæ. Stylus 1; ſtigma 2-fidum. Capſula plana linguiformis, baſi 1-ſperma; corculi periſpermum corneum. *Caulis arboreſcens, folia oppoſita, impari-pinnata aut rariſſimè ſimplicia; flores paniculati terminales.* Ornus *4-petala & hermaphrodita;* Fraxinus *apetala & polygama, floribus in alterâ plantâ hermaphroditis, in alterâ fœmineis. An genera diſtinguenda; an utpotè non monopetala, Aceribus approximanda, licèt periſpermo deſtitutis?*

II. Fructus baccatus.

CHIONANTHUS, L. * *Chionante.* Calix 4-partitus. Corolla tubo breviſſimo, limbo 4-partito, laciniis longis linearibus. Antheræ ſubſeſſiles tubo inſertæ. Drupa fœta nuce ſtriatâ 1-ſpermâ. *Arbores; folia ſimplicia; flores (Fraxini Orni) corymboſi axillares & terminales, interdùm 3-andri. Hujus congener* Thouinia *Thunb. cujus corolla quaſi 4-petala tubo ſubnullo.*

OLEA, T. L. * *Olivier.* Calix parvus 4-dentatus. Corolla tubo brevi, limbo 4-fido, laciniis ovatis. Laciniæ ſtigmatis emarginatæ. Drupa nuce 2-loculari 2-ſpermà. *Folia ſempervirentia, rariſſimè alterna; flores paniculati axillares aut terminales.* O. Europææ *ſemen 1 ſæpè abortivum.*

PHYLLIREA, T. L. * *Filaria.* Calix minimus 4-dentatus. Corolla brevis 4-fida. Bacca 1-locularis 1-sperma. *Folia sempervirentia; flores fasciculati aut subpaniculati axillares. Stigma simplex crassiusculum ex Linnæo.*

MOGORIUM. * NYCTANTHES. L. * *Mogori.* Calix 8-fidus. Corolla tubulosa, limbo 8-partito patente. Bacca sæpè didyma, 2-locularis 2-sperma. *Flores subcorymbosi terminales aut axillares, interdùm* 10-12-*fidi. Huc referendæ Nyctanthis species Linnæanæ baccatæ.*

JASMINUM, T. L. * *Jasmin.* Calix 5-dentatus aut 5-fidus. Corolla tubulosa, limbo 5-partito plano, laciniis obliquis. Stamina intrà tubum. Bacca 2-locularis aut 2-cocca, loculis aut coccis 1-spermis; semina arillata. *Folia ternata aut subpinnata, in quibusdam alterna; pedunculi axillares aut terminales sub*3-*flori, aut trichotomè multiflori.*

LIGUSTRUM, T. L. * *Troène.* Calix minimus 4-dentatus. Corolla tubo brevi, limbo 4-fido patente. Bacca 1-locularis 4-sperma. *Folia interdùm perennia; flores paniculati terminales, interdùm* 3-*andri; baccæ nigræ.*

Obs. Jasmineæ capsulares Acanthis, baccatæ Viticibus confines, ab his & illis discrepant præcipuè corollâ regulari & perispermo. Utroque hoc signo Apocineis accedentia, recedunt staminum numero. Ab adjunctis anteà Solaneis similiter corollatis dimoventur etiam utpotè diandræ. Fraxinum diandram, oppositifoliam & Chionantho conterminam hùc propterea revocavit noster B. Jussæus (& ipse Linnæus in Ord. nat. 44), aliundè Aceribus habitu & nonnullis signis similem.

ORDO V.

VITICES, *LES GATTILIERS.*

CALIX tubulosus, sæpè persistens. Corolla tubulosa, limbo plerumque irregulari. Stamina sæpiùs quatuor didynama, rariùs duo aut sex. Stylus unicus; stigma simplex aut bilobum aut refractum irregulare. Semina definita, nuda aut sæpiùs pericarpio inclusa baccato vel rariùs capsulari. Caulis in plurimis frutescens, in paucis herbaceus. Folia sæpiùs opposita. Flores oppositè corymbosi, aut alternè spicati.

I. Flores oppositè corymbosi.

CLERODENDRUM, L. * Calix campanulatus 5-fidus. Corolla tubo angusto, limbo 5-partito subæquali patente, laciniis se-

cundis. Stamina plurimùm exſerta. Stigma 1. Bacca 1-ſperma calice perſiſtente magno cincta. *Frutices ; pedunculi axillares aut terminales, trichotomè multiflori.*

VOLKAMERIA, L. * Calix turbinatus 5-fidus aut ſubinteger. Corolla longior limbo 5-partito ſubæquali patente, laciniis ſecundis. Stamina exſerta ſecunda. Stigma 2-fidum inæquale. Bacca fœta nuce geminâ, utrâque 2-loculari 2-ſpermâ, aut quatuor nucibus 1-ſpermis. *Frutices ; baſis petiolorum ſæpè perſiſtens ; pedunculi 3-flori terminales & axillares. Species una foliis ternis verticillatis.*

ÆGIPHILA, L. * Calix parvus campanulatus 4-dentatus. Corolla longior, limbo plano 4-fido æquali. Stamina æqualia exſerta. Stigmata 2, oblonga. Bacca 4-locularis 4-ſperma, aut abortu 1-2-ſperma, calice perſiſtente baſi cincta. *Frutices ; pedunculi trichotomè multiflori, ſuprà-axillares. Hùc referenda* Knoxia ſecunda *Brownæi.*

VITEX, T. L. * *Gattilier.* Calix brevis 5-dentatus. Corolla tubo tenui longiore, limbo plano ſubbilabiato 6-lobo inæquali. Stigma 2-fidum. Bacca 4-locularis 4-ſperma. *Frutices ; folia ſæpè digitata, rariùs ſimplicia aut ternata aut pinnata ; flores verticillato-paniculati, ſæpè terminales, pedunculis plerumque 3-floris. An verè congener* V. pinnata L. *alternifolia ?*

CALLICARPA, L. * Calix campanulatus 4-fidus. Corolla limbo 4-fido. Stamina æqualia exſerta. Stigma 1. Bacca 4-ſperma. Semina calloſa. *Frutices tomentoſi ; flores ſubverticillati axillares, pedunculis dichotomè aut cymosè multifloris.*

MANABEA, Aubl. * Calix turbinatus 4-dentatus. Corolla tubo brevi, limbo 4-fido æquali. Stamina exſerta. Stigma 2-fidum. Bacca 2-locularis 2-ſperma, calice cincta. *Frutex ; corymbi florum terminales aut ſuprà-axillares. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 23-25. Hùc referenda* Nuxia, *genus Borbonicum Commerſonii ineditum, cui tamen ex Autore ſtigma* 1, *folia* 3-4 *verticillata ut & paniculæ.*

PREMNA, L. * Calix campanulatus ſubbilobus. Corolla limbo 4-fido inæquali. Stigma 2-fidum. Bacca drupacea 4-locularis 4-ſperma ; ſemina offea. *Arbuſculæ ; flores dichotomè aut trichotomè corymboſi terminales.*

PETITIA, Jacq. * Calix parvus 4-dentatus. Corolla tubo longo, limbo 4-fido. Stamina brevia. Stigma 1. Drupa fœta nuce 2-loculari, 2-ſpermâ. *Arbuſcula ramulis 4-gonis ; folia oppoſita ; flores oppoſitè paniculati axillares. Quarta pars interdùm demitur. Caracter ex Jacq. Americ.*

CORNUTIA, Pl. L. * Calix parvus 5-dentatus. Corolla multò longior, limbo 4-fido inæquali. Stamina quædam exſerta. Stigma 2-fidum. Bacca 1-ſperma, calice perſiſtente cincta. *Frutices caule*

4-angulo; flores axillares aut terminales paniculati, pedunculis trichotomis. Hujus fortè congener Tittius *Rumph. amb.* 3. *t.* 20, *cui tamen limbus corollæ* 5-*lobus.*

GMELINA, L. * Calix minimus 4-dentatus. Corolla basi tubulosa, fauce dilatata, limbo 4-fido 2-labiato, suprà fornicato, infrà 3-lobo breviore. Staminum filamenta 2 crassiora antheris bipartitis, 2 tenuiora antheris simplicibus. Stigma 1. Drupa globosa nuce 2-loculari 2-spermâ. *Arbores spinosissimæ, ramulis oppositis axillaribus divaricatis spinæformibus pungentibus, nudis aut foliosis; flores terminales. Habitus Catesbeæ; flos Digitalis, ex Commersonio inversus.*

THEKA, Malab. * TECTONA LS. * *Tek, Bois de Tek.* Calix campanulatus 5-6-lobus. Corolla tubo brevi, limbo patente 5-6-lobo crenato. Stamina 5-6. Stigma 2-3-fidum. Drupa intrà calicem vesicarium amplum sicca spongiosa, fœta nuce 3-4-loculari 3-4-sperma. *Arbores ramulis 4-gonis; flores trichotomè paniculati aut corymbosi, terminales trichotomiis 2-bracteatis.*

AVICENNIA, L. * Calix 5-partitus, extùs 3-squamosus. Corolla tubo campanulato brevi, limbo 4-fido inæquali subbilabiato. Stamina 4. Stigma 2-fidum. Capsula coriacea 1-sperma 2-valvis, semine 4-lamelloso intrà capsulam germinante. *Caracter ex Linnæo & Jacq., iterùm observandus præcipuè in fructu. Arbores radicibus repentibus & undiquè pullulantibus; pedunculi axillares aut terminales, simplices aut 3-partiti, floribus oppositè capitatis. Effigies staminis quinti corollæ impressa ex Jacq. Stamina interdùm 5 ex Adansonio. Stamina 6 in* Guapirâ *Aubl. Guyan. t.* 119, *quæ Avicenniæ fortè congener & iterato examine hùc referenda. Forskalius in* Sceurâ *suâ hùc etiam revocandâ semen describit capsulâ destitutum & calice persistente capsulæformi tectum.*

II. Flores spicati, in spicis alterni.

PETRÆA, L. * Calix magnus coloratus persistens, fauce 5-squamosâ, limbo 5-partito longo patente scarioso. Corolla calice minor, tubo brevi, limbo 5-lobo subæquali patente. Stamina non exserta. Stigma 1. Capsula 2-locularis 2-sperma, tecta imo calice squamis conniventibus clauso. *Frutex scandens; flores laxè spicati terminales.*

CITHAREXYLUM, L. * *Guittarin, Bois de Guittare.* Calix campanulatus 5-dentatus aut subinteger. Corolla paulò longior, tubo supernè crassiori, limbo plano patente 5-lobo subæquali. Stamina non exserta; (rudimentum quinti staminis *ex Linn.*). Stigma capitatum. Bacca fœta nuce geminâ, utrâque 2-loculari 2-spermâ, aut abortu 1-spermâ. *Arbusculæ; petioli apice utrinque cicatricosi; folia quædam ferè alterna; flores laxè spicati, terminales aut axillares.*

DURANTA, L. * Calix truncatus, sub5-fidus. Corolla tubo subcurvo, limbo 5-lobo subæquali. Stamina non exserta. Stigma 1. Bacca fœta 4 nucibus 2-locularibus 2-spermis, calice suprà coarctato & persistente omninò tecta, certò non infera. *Frutices ramis 4-gonis; flores laxè spicati axillares aut terminales. Quibusdam spinæ axillares.*

LIPPIA, L. * Calix (superus?) 2-4-5-fidus. Corolla tubo brevi, limbo 4-5-lobo inæquali. Stamina non exserta. Stigma 1. Capsula (infera?) 2-locularis 2-valvis 2-sperma. *Frutices foliis oppositis; flores spicato-capitati axillares, capitulis pedunculatis. Character ex Linn. & Jacq. An potiùs germen superum ut indicat habitus Lantanæ similis? Ad Selaginem referenda ex D. Thunberg.*

LANTANA, L. * CAMARA, Pl. * Calix 4-dentatus brevis. Corolla limbo 4-lobo inæquali. Stamina intrà tubum. Stigma refractum, unciforme, summo stylo velut obliquè adnatum. Drupa nuce 2-loculari 2-spermâ. *Frutices, rariùs herbæ, caule 4-gono; flores in capitula axillaria & pedunculata aggregati, singuli bracteati. Hujus congener* Carachera *Forsk. ex D. Vahl.*

SPIELMANNIA, Med. * LANTANA, L. * OFTIA, Adans. * Calix 5-fidus. Corolla fauce barbatâ, limbo 5-lobo subæquali. Stamina intrà tubum, æqualia. Stigma ut in Lantanâ. Drupa nuce 2-loculari 2-spermâ. *Frutex; folia superiora alterna, quibus axillares flores solitarii.*

TALIGALEA, Aubl. * *Taligale.* Calix 4-5-fidus. Corolla fauce dilatata, limbo 5-fido inæquali. Stamina exserta didynama, antheris basi 2-fidis. Stigma 2-fidum. Bacca 1-locularis, fœta 2 ossiculis 1-spermis. *Herba; folia plerumque alterna; flores spicati terminales, singuli 1-bracteati bracteis foliorum æmulis. Character ex Aubl. Guyan. t.* 252.

TAMONEA, Aubl. * VERBENA, L. * Calix 5-fidus. Corolla limbo 4-lobo inæquali. Staminum filamenta non exserta, medio squamulosa; 2 minora sterilia. Stigma (4-fidum *ex Aubl.*). Bacca sicca, calice suprà coarctato vestita; nux 4-locularis 4-sperma. *Herbæ; folia opposita; flores singuli bracteati, alterni in spicis axillaribus oppositis. Character ex Aubl. Guyan. t.* 268. *& ex specimine sicco Habitus Verbenæ. Hùc refer* Verbenam lappulaceam L.

VERBENA, T. L. * *Verveine.* Calix 5-fidus. Corolla limbo subbilabiato 5-lobo inæquali. Stamina 4 didynama, aut 2 tantùm, non exserta. Stigma obtusum. Semina 2-4 nuda, calice persistente tecta. *Herbæ aut rariùs frutices; folia quorumdam terna verticillata, cæterorum opposita; flores singuli bracteati, alternè spicati aut rariùs capitati, spicis & capitulis terminalibus aut oppositis axillaribus. Semina connectit utricularis textus, drupæ tenuis instar, siccatione evanidus. Corolla* V. longifloræ *longior & stigma 2-lobum lobo altero obtuso, altero acuto.*

PERAMA, Aubl. * Calix 4-partitus. Corolla tubulosa, limbo

4-lobo. Stamina 4, lobis alterna ſubæqualia. Stigma 1. Semina 2-4 nuda minima. *Herba hirſuta rufeſcens ; folia oppoſita ſeſſilia multinervia ; flores capitati terminales ſinguli pedicellati, pedicello infrà 1-bracteato ; indè receptaculum commune quaſi paleaceum. Character fructûs ex ſicco, cætera ex Aubl. Guyan. t. 18. Habitus Lippiæ.*

III. Genera Viticibus affinia.

ERANTHEMUM, L. * Calix 5-fidus. Corolla tubo filiformi ; limbo parvo 4-5-partito plano. Stamina 2, antheris ſubſeſſilibus interdùm exſertis. Stylus 1 ; ſtigma 1. Fructus... *Suffrutices aut herbæ ; folia oppoſita aut alterna ; flores ſpicati terminales. An hùc revocandæ Selagines ſpicatæ, licèt 4-andræ ? An genus affine Piripeæ & Manuleæ inter Pediculares ?*

SELAGO, L. * Calix tubuloſus 4-fidus inæqualis. Corolla tubo brevi aut filiformi longiori, limbo 3-5-fido æquali aut inæquali. Stamina 4 inæqualia. Stylus 1 ; ſtigma 1. Semen 1-2, calice tectum. *Herbæ aut ſuffrutices ; folia alterna ; flores in plurimis Eranthemo & Verbenæ affines, irregulares tubuloſi 1-2-ſpermi, alternè ſpicati terminales, ſpicâ ſimplici aut multiplici ; in paucis regulares tubo brevi 2-ſpermi ſubcorymboſi terminales, forſan è genere & ordine depellendi.*

HEBENSTRETIA, L. * Calix ſpathæformis emarginatus, ſubtùs profundè fiſſus. Corolla tubuloſa irregularis, labio unico ſuperiore 4-fido. Stamina 4 inæqualia, per inferiorem corollæ rimam erumpentia. Stylus 1 ; ſtigma 1. Semina 2 hìnc convexa ſtriata, indè plana. *Herbæ ; folia alterna linearia ; flores in ſpicis terminalibus bracteati ſeſſiles ſubverticillati. Multùm affinis Selaginibus ſpicatis & ideò Verbenæ. An fructus potiùs 2-capſularis capſulis 1-ſpermis ?*

OBS. Genera ordinis fruticoſa baccata herbaceis gymnoſpermis habitu non ſimilibus conſociat Lantana hìnc Citharæxylo, Vitici &c. illìnc meliùs Verbenæ affinis ; nec obſtat ſtigmatis & fructûs diverſitas. Gymnoſperma ad Labiatas, baccata ad Liguſtrum accedunt ; ordo igitur inter Labiatas & Jaſmineas medius. Genera ultima mono aut diſperma, ideò Verbenæ approximantur : an tamen fructus in iis capſularis, & indè quædam cum Pedicularibus affinitas ?

ORDO VI.

LABIATÆ, *LES LABIÉES.*

CALIX tubuloſus quinquefidus aut bilabiatus. Corolla tubuloſa irregularis, ſæpiùs bilabiata. Stamina

quatuor didynama (nempè duo majora & duo minora) sub labio corollæ superiori inserta, aut duo tantùm, cæteris duobus abortivis. Germen quadrilobum; stylus unicus, ex receptaculo intrà germinis lobos enatus; stigma bifidum. Semina quatuor nuda, erecta, basi affixa receptaculo, in calice persistente recondita; corculum absque perispermo. Caulis quadrangulus, opposité ramosus, plerumque herbaceus aut interdùm frutescens. Folia opposita. Flores oppositi, sæpè bracteati aut setis stipati, solitarii vel verticillati, vel corymbosi, vel spicati, terminales aut axillares.

I. Stamina duo fertilia, duo abortiva.

LYCOPUS, T. L. * *Licope.* Calix tubulosus 5-fidus. Corolla tubulosa 4-loba subæqualis, lobo superiore latiore emarginato. Stamina distantia. *Flores axillares verticillati sessiles.*

AMETHYSTEA, L. * Calix campanulatus 5-fidus. Corolla tubulosa subbilabiata 5-loba lobo infimo longiore concavo. *Flores corymbosi, axillares & terminales.*

CUNILA, L. * *Coniele.* Calix cilindricus 10-striatus 5-dentatus. Corolla bilabiata, superiùs erecta plana emarginata, inferiùs 3-loba. Semina intrà calicem villis clausum. *Flores corymbosi aut verticillati, axillares & terminales.*

ZIZIPHORA, L. * Calix cilindricus longus striatus hispidus 5-dentatus, fauce barbatus. Corolla tubulosa longa, limbo brevi 2-labiato, superiùs reflexo integro, inferiùs 3-lobo. *Flores glomerati axillares aut terminales. Habitus Thymi.*

MONARDA, L. * Calix cilindricus striatus 5-dentatus. Corolla cilindrica longior 2-labiata, superiùs recta angusta integra, involvens stamina, inferiùs reflexa latior 3-loba lobo medio longiore. *Flores axillares verticillati, aut capitati terminales.*

ROSMARINUS, T. L. * *Romarin.* Calix apice compressus & 2-labiatus, suprà integer, infrà 2-fidus. Corolla longior 2-labiata, superiùs 2-partita, inferiùs 3-fida laciniâ mediâ maximâ. Staminum filamenta (simplicia cum dente *ex Linn.*) corollâ longiora. *Suffrutex; flores verticillato-spicati terminales.*

SALVIA, T. L. * SCLAREA, T. * HORMINUM, T. * *Sauge, Sclarée, Orvale, Ormin.* Calix subcampanulatus striatus 2-labiatus, suprà 3-dentatus, infrà 2-fidus. Corolla tubo ad faucem ampliato, limbo 2-labiato, superiùs fornicato emarginato,

inferiùs 3-lobo, laciniis lateralibus angustis, intermediâ majore subrotundâ. Staminum filamenta 2 transversìm stipitata, suprà stipitem proprium é corollâ enatum articulata ac versatilia, altero fine connata & antherâ sterili instructa, altero distincta & in antheram fertilem 1-locularem desinentia; his interjecta rudimenta 2 staminum sterilium minima glanduliformia pedicellata *Herbæ aut suffrutices; flores 1-3, bracteæ aut folio axillares, sæpè spicati Filamenta staminum medio stipitata in* Salviâ T., *extrà medium in* Sclareâ T. *Corollæ labium superius in utrâque compressum falcatum, in* Hormino T. *concavum cochleariforme. Stylus* S. Creticæ *duplex in Labiatis insolitus, sed semina ejusdem abortiva.*

COLINSONIA, L. * Calix 2-labiatus, suprà 3-dentatus, infrà 2-fidus. Corolla multò longior infundibuliformis, limbo 5-lobo inæquali, lobo inferiore longiore fimbriato. Semina 3 abortiva, 1 superstite globoso. *Flores paniculati terminales.*

II. Stamina quatuor fertilia. Corolla unilabiata, labio superiore subnullo.

BUGULA, T. * AJUGA, L. * *Bugle.* Calix 5-fidus subæqualis. Corolla tubulosa labiata, labio superiore minimo 2-dentato, inferiore 3-lobo, lobo medio magno obcordato. *Caulis repens radicans; flores verticillato-spicati terminales. Corolla* B. orientalis *resupinata.*

TEUCRIUM, T. L. * CHAMÆDRYS, T. * CHAMÆPYTIS, T. * POLIUM, T. * *Germandrée, Ivette.* Calix 5-fidus, campanulatus *in Teucrio T.*, tubulosus in cæteris. Corolla tubo brevi, labiata, labio superiore 2 partito laciniis ad latera reflexis, inferiore 3-lobo lobo medio majore; indè quasi 1-labiata labio inferiore 5-lobo. Stamina intrà fissuram labii superioris exserta. *Suffrutices aut sæpiùs herbæ; flores in* Polio T *capitati terminales, in* Teucrio T. & Chamædri T. *axillares aut terminales sparsi, ut & in* Chamæpiti T. *cui prætereà calix infernè gibbus.* T. campanulati *corolla terminalis campanulata regularis 5-6-loba 5-6 andra, inferiores labiatæ.* T. spinosi *corolla resupinata, & foliorum axillæ spinosæ.*

III. Stamina quatuor fertilia. Corolla bilabiata. Calix quinquefidus.

SATUREIA, T. L. * CALAMINTHA, T. * THYMBRA, T. * THYMUS, T. * *Sariette.* Calix striatus. Corolla limbo 5-lobo subæquali. Stamina distantia. *Flores verticillati in* Thymbrâ T, *capitati terminales in* Thymo T., *axillares pedunculati pedunculis*

in

in Satureiâ T. 1-3-*floris*, *in* Calaminthâ T. *multifloris*; *ſolia quorumdam punctata; caules interdum ſublignoſi.*

HYSSOPUS, T. L. * *Hyſope.* Calix ſubſtriatus. Corollæ tubus calici æqualis, limbus 2-labiatus ſuprà brevis emarginatus, infrà 3-lobus lobo medio majore obcordato crenato. Stamina diſtantia. *Pedunculi multiflori axillares. Corolla* H. Lophanti *reſupinata. An verè congener* H. nepetoides *cujus flores densè ſpicati terminales, caulis altiſſimus, habitus diſpar.*

NEPETA, L. * CATARIA, T. * *Cataire.* Corollæ tubus longus incurvus, faux patens, limbus 2-labiatus, ſuprà emarginatus, infrà 3-lobus lobis 2 lateralibus breviſſimis reflexis, medio majore crenato concavo. Stamina approximata. *Flores verticillato-ſpicati aut paniculati terminales, pedunculis multifloris. Bracteæ quarumdam latiores, verticillis ſubjectæ.*

PERILLA, L. * Calicis lacinia ſuperior breviſſima. Corolla ferè Nepetæ, lobo medio non crenato. Stamina diſtantia. Stylus 2-partitus. *Flores ſubſpicati axillares.*

LAVANDULA, T. L. * STÆCHAS, T. * *Lavande, Spic, Stæchas.* Calix ovatus dentatus bracteâ ſuffultus. Corolla reſupinata, longior, limbo 5-lobo ſubæquali. Stamina non exſerta. *Suffrutices aut herbæ; flores ſpicati terminales. Spica* Lavandulæ T. *ſimplex longior*, Stæchadis T. *denſa brevior coronata comâ foliaceâ.*

SIDERITIS, T. L. * STACHYS, T. * MARRUBIASTRUM, T. * *Crapaudine.* Corolla calici æqualis aut ſæpiùs longior, limbo ſubæquali, ſuprà 2-lobo, infrà 3-lobo lobo medio latiore crenulato. Stamina non exſerta. Stigma alterum longius breviore altero involutum. *Suffrutices aut herbæ, plures caneſcentes; flores verticillato-ſpicati terminales; verticilli quorumdam non bracteati, plurimorum cincti bracteis ſeu foliis floralibus cymbiformibus ſæpè criſtatis. Corolla* Marrubiaſtri T. *vix calici æqualis, ejuſdem labium ſuperius in* Sideritide T. *erectum, in* Stachy T. *ſubfornicatum.*

MENTHA, T. L. * *Menthe.* Corolla calice paulò longior 4-loba ſubæqualis, lobo ſuperiore latiore emarginato. Stamina diſtantia. *Herbæ odoratiſſimæ; flores verticillati axillares, aut verticillato-ſpicati terminales.*

CLECOMA, L. * CALAMINTHA, T. * *Terrete, Lierre terreſtre.* Corolla calice ſtriato duplò longior, labiata, ſuperiùs 2-fida, inferiùs 3-fida laciniâ mediâ majore emarginatâ. Antheræ per paria in geminam crucem conniventes. *Herba repens; flores axillares.*

LAMIUM, T. L. * *Lamier.* Calix 5-dentatus ariſtatus, apice patens. Corolla longior, fauce inflatâ utrinque dentatâ dentibus reflexis, limbo labiato, ſuprà fornicato ſæpè integro, infrà breviore 2-lobo. *Folia floralia ſæpè ſeſſilia; flores axillares ſeſſiles ſubverticillati, bracteis ſetaceis; corolla ſæpè pubeſcens in paucis ad limbum ſerrulata.*

GALEOPSIS, T. L. * *Galéope, Chambre-le.* Calix 5-dentatus ariftatus, interdùm pungens. Corolla tubo brevi, fauce paululùm dilatatâ 2-dentatâ, limbo labiato fuprà fornicato fubcrenato, infrà 3-lobo, lobis lateralibus parvis, medio majore emarginato crenato. *Flores verticillati axillares, bracteis fubulatis. Corolla* G. Galeobdolonis *dentibus deftituta.*

BETONICA, T. L. * *Bétoine.* Calix 5-ariftatus. Corolla longior, tubo incurvo, limbo labiato, fuprà erecto fubrotundo integro, infrà 3-fido, lacinulâ mediâ latiore emarginatâ. *Caules fæpè fimplices; flores verticillato-fpicati terminales.*

STACHYS, T. L. * GALEOPSIS, T. * BETONICA, T. * MARRUBIASTRUM, T. * SIDERITIS, T. * Calix angulatus 5-dentatus acuminatus. Corolla tubo brevi, labiata, fuprà fornicata emarginata, infrà lateribus reflexa 3 fida, laciniâ mediâ majore emarginatâ. Stamina poft deflorationem ad latus utrinque reflexa. *Flores axillares aut verticillato-fpicati verticillis bracteatis, proximis aut diftantibus. Corolla calice brevior in* Marrubiaftro T.; *ejufdem labium fuperius in diverfis diverfum. Ramuli* S. fpinofæ *apice pungentes.*

BALLOTA, L. * BALLOTE, T. * *Ballote.* Calix 5-gonus 10-ftriatus 5-dentatus, apice patens. Corolla longior, fæpè villofa, labiata, fuperiùs concava crenata, inferiùs 3-loba lobo medio majore emarginato. *Flores axillares bracteati bracteis anguftis, feffiles aut pedunculati pedunculis multifloris fecundis.*

MARRUBIUM, T. L. * PSEUDODICTAMNUS, T. * *Marrube.* Calix 10-ftriatus, in paucis 5-dentatus, in pluribus 10-dentatus denticulis alternis minoribus. Corolla calice paulò longior, labiata, fuperiùs anguſta fæpiùs 2-fida, inferiùs 3-fida laciniâ mediâ latiore emarginatâ. *Flores verticillati feffiles, bracteis numerofis linearibus. Corollæ labium fuperius erectum & folia ovata in* Marrubio T., *idem fornicatum & folia cordata in* Pfeudodictamno T. *cui prætereà calix fuprà femina coarctatus limbo complanato. Labium idem in* M. crifpo *integrum, in* M. hifpanico 3-4-*fidum, memorante Linnæo.*

LEONURUS, L. * CARDIACA, T. * MARRUBIASTRUM, T. * *Agripaume.* Calix 5-gonus 5-dentatus acuminatus. Corolla fæpè vix longior calice, labiata, fuperiùs villofa integra concava, inferiùs reflexa 3-partita fubæqualis. Antheræ punctis nitidis adfperfæ. *Flores axillares verticillati feffiles, verticillis multibracteatis fæpè numerofis, versùs apicem fenfim minoribus. Corolla* Marrubiaftri T. *brevior, cæterorum varia.*

PHLOMIS, T. L. * LEONURUS, T. * Calix angulatus 5-dentatus. Corolla oblonga labiata, fuperiùs villofa fornicata compreffa incumbens fub2-fida, inferiùs 3-fida laciniâ mediâ majore 2-lobâ. Antheræ non punctatæ. *Suffrutices aut herbæ; flores verticillati axillares; verticilli feffiles multibracteati æquales aut*

tariùs versùs apicem inæquales. Leonuri T. *calix 7-dentatus longior ut & labium corollæ superius.*

MOLUCELLA, L. * MOLUCCA, T. * *Molucelle.* Calix maximus turbinatus, limbo campanulatus dentato-spinosus, dente superiore remotiore. Corolla minor labiata, superiùs integra concava, inferiùs 3-fida laciniâ mediâ productiore emarginatâ. *Flores axillares verticillati sessiles, bracteis subulatis spinosis. Calix* M. spinosæ 7-*dentatus spinosior.*

IV. Stamina quatuor fertilia. Corolla bilabiata. Calix bilabiatus.

CLINOPODIUM, T. L. * *Clinopode.* Calicis limbus suprà 3-fidus, infrà 2-partitus. Corolla fauce sensìm ampliata, labiata, superiùs erecta emarginata, inferius 3-fida lacinulâ mediâ majore emarginatâ. (Stigma 1 *ex Linn.*). *Flores axillares verticillati, multibracteati bracteis setaceis involucrantibus, aut* (*in* C. rugoso) *capitati axillares capitulis solitariis pedunculatis.*

ORIGANUM, T. L. * MAJORANA, T. * *Origan*, *Marjolaine.* Calix inæqualis varius, nunc 2-labiatus aut 2 partitus, nunc sub5-dentatus. Corolla tubo compresso, labiata, superiùs erecta emarginata, inferiùs 3-fida subæqualis. Flores densè spicati, bracteis ovatis imbricatis 1-floris coloratis. *Spicæ plures eidem pedunculo axillari aut terminali innascentes, longiores in* Origano T., *breviores 4-gonæ in* Majoranâ T., *cui prætereà calix suprà fissus. Labium corollæ inferius in* O. calcarato J. (*Tourn. it.* 1. *p.* 240. *fig.*) *basi calcaratum calcare brevi*, *superius integrum.*

THYMUS, T. L. * SERPILLUM, T. * THYMBRA, T. * CLINOPODIUM, T. * *Thim*, *Serpolet.* Calicis faux villis clausa, limbus labiatus, suprà 3-dentatus, infrà bisetus aut 2-fidus, (5-setosus in *Thymbra T.*). Corolla brevis labiata, suprà emarginata, infrà 3-loba lobo medio latiore (emarginato in *Clinopodio T.*). *Herbæ humiles odoræ; folia parva; flores glomerati axillares & sæpiùs terminales & caulis perennis*, *erectus in* Thymo T., *prostratus in* Serpillo T.; *iidem verticillati axillares in* Thymbrâ T. *perenni &* Clinopodio T. *annuo. Capitula* T. cephalotos *magna ut & bracteæ florales. Stamina* T. vulgaris *jamdiù taleis non seminibus propagati sæpè sterilia.*

THYMBRA, L. * Calix Thymi, non intùs villosus, sed extùs utrinque lineâ villosâ exaratus. Corolla labiata, suprà 2-fida, infrà 3-fida subæqualis. Stylus semibifidus. *Flores verticillato-spicati terminales. Habitus Thymi.*

MELISSA, T. L. * CALAMINTHA, T. * *Mélisse*, *Citronelle*, *Calament.* Calix aridus, suprà planus 3-dentatus, infrà 2 fidus. Corolla labiata, superiùs subfornicata 2-fida, inferiùs 3-loba

lobo medio obcordato. *Herbæ aut rarò suffrutices ; flores axillares, breviùs pedunculati in* Melissâ T., *longiùs pedunculati pedunculis multifloris in* Calaminthâ T. *cujus insuper calix intùs, ut in Thymo, villis clausus, memorante D. Lamark : an indè restituendum genus?*

DRACOCEPHALUM, T. L. * MOLDAVICA, T. * RUYSCHIANA, Boerh. * *Dracocephale, Moldavie.* Calix 5-fidus, 2-labiatus *in Moldavicâ T.*, subæqualis in cæteris. Corolla fauce inflata, labiata, superiùs fornicata, integra *in Dracocephalo T.*, emarginata in aliis, inferiùs 3-loba, laciniis lateralibus brevibus erectis, mediâ majore & productiore, integrâ aut 2-lobâ. *Herbæ aut rarò suffrutices ; flores verticillato-spicati terminales, aut pedunculi axillares uni vel multiflori, bracteati bracteis latis interdùm ciliatis, in* D. Virginiano *angustis minimis.*

HORMINUM, L. * Calix turbinatus striatus, suprà 3-dentatus, infrà 2-fidus. Corolla duplo longior cylindrica labiata, suprà concava 2-fida, infrà 3-loba. *Folia pleraque radicalia, caules simplices ; flores laxè verticillato-spicati. An Melissæ congener?*

MELITTIS, L. * MELISSA, T. * *Melissot.* Calix turbinatus magnus 3-fidus, inæqualiter 2-labiatus, tubo corollæ amplior. Corolla duplò longior, magna, limbo dilatato patente labiato, suprà integro plano, infrà 3-lobo lobis magnis inæqualibus integris aut crenatis. *Flores 1-3 axillares, non bracteati.*

GERMANEA, Lamark. * Calix parvus 5-fidus 2-labiatus, laciniâ unicâ superiore majore. Corolla labiata, resupinata, superiùs basi breviter calcarata, 3-loba lobo medio cordato longiore, inferiùs minor concava, integra aut undata. *Flores laxè verticillato-spicati terminales, & foliis supremis axillares.*

OCIMUM, T. L. * *Basilic.* Calix labiatus, suprà latior orbiculatus, infrà 4 fidus. Corolla tubo brevi, labiata, resupinata, superiùs 4-loba æqualis, inferiùs longior indivisa crenata. Staminum filamenta declinata, quorum 2 breviora basi processum emittentia. *Herbæ aut suffrutices suaveolentes ; flores laxè verticillato-spicati terminales & axillares.*

TRICHOSTEMA, L. * Calix labiatus, suprà 3-fidus, infrà brevior 2-fidus. Corolla tubo brevi, labiata, superiùs compressa falcata, inferiùs 3-loba lobo medio minimo oblongo. Staminum filamenta longissima incurva. *Pedunculi axillares & terminales, dichotomè multiflori. An verè congener* T. brachiata *cujus stamina non exserta & corolla superiùs 4-fida erecta, inferiùs indivisa longior deflexa?*

BRUNELLA, T. * PRUNELLA, L. * *Brunelle.* Calix labiatus, suprà planus truncatus 3-dentatus, infrà 2-fidus angustior. Corolla labiata, superiùs concava integra aut 2-loba, inferiùs 3-loba lobo medio majore emarginato. Staminum filamenta apice 2-furca seu 2-dentata, dente altero antherifero, altero

nudo. Stigma 2-fidum, aut rariùs 4-fidum. *Caules sæpè simplices; flores densè verticillato-spicati terminales, bracteis verticillorum magnis ciliatis, aut laciniatis. Hujus verè congener ex D. Lamark* Cleonia L. *discrepans stigmate 4-fido & bracteis laciniatis.*

SCUTELLARIA, L. * CASSIDA, T. * *Toque.* Calix brevissimus, labio utroque integro, squamulâ concavâ superiùs incumbente. Corolla multò longior, basi flexa, limbo labiata, superiùs compressa fornicata ad ortum 2-dentata, inferiùs latior emarginata. Stigma vix 2-fidum. Calix post florescentiam clausus, fovens semina. *Herbæ, quædam lignosæ; flores solitarii axillares nudi, aut spicati terminales bracteati, bracteis seu foliis floralibus 1-floris.*

PRASIUM, L. * GALEOPSIS, T. * Calix turbinatus labiatus, suprà latior 3-fidus, infrà 2-fidus. Corolla longior labiata, superiùs concava emarginata, inferiùs latior 3-fida laciniâ mediâ majore. Semina 4 baccata. *Frutices; flores 1-2 axillares non bracteati.*

PHRYMA, L. * Calix cilindricus tenuis labiatus connivens, suprà longior 3-fidus laciniis subulatis, infrà 2-dentatus. Corolla longior labiata, superiùs brevis emarginata, inferiùs major 3-fida laciniâ mediâ productiore. Stigma minimum sub-2-fidum. Semen unicum *ex Linn.*, calice tectum cernuo. *Flores oppositè spicati terminales; singulis bracteæ 3 minimæ lineares. An verè 1-sperma: an indè affinior Verbenæ, licèt oppositiflora?*

OBS. Facilis ordo & apprimè naturalis, difficilis ideò generum distinctio ac distributio. Sectiones Tournefortius deduxit ex corollæ formâ, Linnæus ex formâ calicis, Adansonius ex bractearum præsentiâ aut defectu. Huic fortè posteà assentiendum, posthabitis formæ signis plerumque inanibus; sed immutanda priùs plura Linnæi genera & species iterùm à Monographis observandæ omnes, quæ nunc intereà secundùm Linnæanam disponuntur seriem, diandris ad tetrandras revocatis.

ORDO VII.

SCROPHULARIÆ, *LES SCROPHULAIRES.*

CALIX divisus, sæpè persistens. Corolla sæpè irregularis, limbo diviso. Stamina sæpè quatuor didynama, rariùs duo. Stylus unicus; stigma simplex aut bilobum. Fructus capsularis, bilocularis, apice aut penitùs bivalvis, valvis (rarò bipartitis) intùs nudis concavis, receptaculo centrali ad ambitum marginato utrinque seminifero,

dissepimenti vicem supplente, & valvis parallelo seu earumdem marginibus circumappofito. Semina sæpè numerosa & minuta. Caulis herbaceus aut rariùs frutescens. Folia opposita aut alterna. Flores bracteati.

I. Stamina quatuor didynama.

BUDDLEIA, L. * *Fuleje.* Calix 4-fidus parvus. Corolla tubulosa aut subcampanulata, 4 fida. Stamina brevia, non exserta. Stigma 1. Capsula oblonga, valvis bipartitis, indè 4-valvis. *Frutices ramis & foliis oppositis; flores terminales, spicati aut corymbosi aut capitati. Genus Viticibus habitu compar, fructu dissimile.*

SCOPARIA, L. * Calix 4-fidus. Corolla tubo brevi, fauce hirsutâ, limbo 4-lobo. Stamina 4, non exserta. Stigma 1. Capsula sphæricea. *Suffrutex; folia verticillata 3-4; flores axillares. Capsula sicca, contractio dissepimenti margine, 1-locularis.*

RUSSELIA, Jacq. * Calix 5 partitus, laciniis apice setaceis. Corolla tubulosa, fauce pilosâ, limbo patente 2-labiato, suprà emarginato, infrà 3-lobo longiore. Stamina 4 didynama, non exserta. Stigma 1. Capsula stylo acuminata (1-locularis *ex Jacq.*) 2-valvis polysperma. *Frutex sarmentosus, ramulis pendulis; folia opposita; pedunculi 2-3 flori axillares solitarii, pedicellis bracteatis. Caracter ex D. Jacquin Americ. Fructus iterùm examinandus.*

CAPRARIA, L. * Calix 5-partitus. Corolla campanulata, tubo brevi, limbo 5-fido subæquali. Stamina 4, subdidynama. Stigma 2-lobum. Capsula acuminata, valvis margine introflexis, interdum 2-partitis. *Frutices aut herbæ; folia verticillata 3, aut opposita, aut alterna; flores axillares.*

STEMODIA, L. * Calix 5-fidus. Corolla tubulosa, limbo 4-lobo subbilabiato. Filamenta 4, singula apice 2-fida & 2-antherifera; (antheræ forsan 1-loculares?). Stigma 1. Capsula oblonga, lateribus sulcata. *Frutex; folia alterna aut opposita; flores axillares solitarii 2-bracteati. Habitus Capraria biflora. Caracter ex Linnæo.*

HALLERIA, L. * Calix minimus 3-lobus inæqualis persistens. Corolla magna infundibuliformis, fauce ventricosâ, limbo erecto obliquo 4 fido inæquali, laciniâ summâ majore emarginatâ. Stamina 4 didynama. Stigma 1. Bacca (aut potius capsula subbaccata?) subrotunda, stylo acuminata, 2-locularis polysperma. *Frutex; folia opposita; pedunculi 1-2 axillares 1-flori. Habitus ordinis Viticum, sed fructus ut in Capraria & Scrophulariis acuminatus polyspermus & ideò fortè capsularis intùsque similis.*

GALVEZIA. Dombey. * Calix 5-fidus parvus. Corolla tubulosa, basi subventricosa, limbo 2-labiato, suprà 2-lobo, infrà 3-partito. Stamina non exserta. Stigma 1. Capsula globosa. *Frutex ramosus; folia alterna; flores solitarii axillares. Caracter ex D. Dombey mss. & herb. Peruv. Nomen à D. Galvez in Hispaniâ Indiarum administro.*

ACHIMENES, Brown. * Calix hirsutus, basi ventricosus, collo coarctatus, 5 fidus. Corolla tubulosa, hirsuta, basi gibba, limbo ringens 5-fida inæqualis Stamina subdidynama; antheræ in stigma conniventes. Stigma 2-lobum. *Herbæ; folia opposita aut verticillata 3; flores axillares subsolitarii. Caracter ex Brownæo.*

SCROPHULARIA, T. L. *Scrophulaire.* * Calix 5-lobus. Corolla globosa. limbo coarctato 2-labiato, suprà 2-loba appendice intùs sæpè interjecto, infrà brevior 3-loba. Stigma 1. Capsula acuminata subrotunda, valvarum margine inferiore introflexo. *Herbæ aut frutices; caulis 4-angulus, folia sæpiùs opposita; pedunculi bi aut multiflori, in divisuris 2 bracteati, oppositi axillares, aut terminales spicati vel paniculati. Corolla ex Linnæo resupinata.*

MATOUREA, Aubl. * Calix 4-partitus. Corolla tubulosa incurva, limbo bilabiato, suprà erecto 2-fido, infrà deflexo 3 fido inæquali. Stamina didynama. Stigma 2-lamellatum. Capsula (1-locularis *ex Aubl.*, an potiùs 2-locularis?) 2-valvis polysperma receptaculo centrali seminifero. Semina minuta. *Herba ramis 4-gonis; folia opposita; flores axillares subsolitarii. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 259.

DODARTIA, T. L. * Calix campanulatus brevis angulatus 5-dentatus Corolla tubulosa, limbo 2-labiato, suprà emarginato, infrà latiore & longiore 3 fido. Stigma 2-fidum. Capsula globosa calice tecta. *Radix repens; caulis basi lignosus; folia rara, parva, distantia, inferiora opposita, superiora alterna; ramuli axillares; flores laxè spicati terminales bracteati.*

GERARDIA, Pl. L. * Calix 5-fidus. Corolla tubulosa, limbo sub-2-labiato inæquali 5-lobo laciniis rotundatis aut obcordatis Stamina 4 brevia. Stigma 1. Capsula 2-valvis (dissepimento valvis parallelo?). *In plurimis caulis erectus, folia opposita, flores solitarii axillares subcampanulati; in G.* tuberosâ *folia radicalia ut & spicæ, bracteæ imbricatæ 1-floræ, corolla limbo rotato: an genus diversum?*

CYMBARIA, L. * Calix 10-partitus inæqualis laciniis linearibus. Corolla tubo ventricoso, limbo 2-labiato, suprà 2-partito reflexo, infrà 3-lobo obtuso, palato prominulo. Stamina 4. Stigma 1. Capsula 2-valvis receptaculo centrali 4-angulo, angulis membranaceo-alatis, indè 2 aut 4 locularis (1-locularis *ex Linn.*). *Caulis suffruticosus ramis oppositis sterilibus; folia opposita; flores pauci, axillares subsolitarii magni; habitus Antirrhini.*

LINARIA, T. * ANTIRRHINUM, L. * *Linaire.* Calix 5-partitus. Corolla baſi calcarata, tubo inflato, limbo 2-labiato, ſuprà 2-fido reflexo, infrà 3-fido, palato ad faucem prominulo. Rudimentum quinti ſtaminis, vix conſpicuum. Stigma 1. Capſula ovata, apice foraminulis dehiſcens. *Folia ſæpius alterna, in quibuſdam inferiora oppoſita aut verticillata; flores axillares, aut ſæpius bracteati ſpicati terminales. Species quædam palato deſtitutæ; quædam interdum, fœcundatione hybridâ, corollis onuſtæ regularibus* (Peloria L.) *5-andris, baſi 5-calcaratis, limbo 5-lobis, interdum non fructiferæ, ſed talis propagandæ.*

ANTIRRHINUM, T. L. * ASARINA, T. * *Muflier.* Calix 5-partitus. Corolla baſi gibba, tubo inflato, limbo 2 labiato, ſuprà 2-fido reflexo, infrà 3-fido, palato ad faucem prominulo. Rudimentum quinti ſtaminis vix conſpicuum. Stigma 1. Capſula baſi inæqualis oblonga *in Antirrhino* T., aut ſubrotunda *in Aſarina* T., apice foraminulis obliquè dehiſcens. *Folia alterna, rariùs inferiora oppoſita; flores ſpicati, ſinguli axillares.*

HEMIMERIS, LS. * Calix 5-partitus. Corolla rotata 5-loba inæqualis lobis medio excavatis nectariferis, laciniâ unâ majore obcordata. Stamina didynama antheris cordatis connatis. Stigma 1. Capſula loculo altero gibboſiore. *Folia oppoſita aut alterna. Affinis Antirrhino, ſed corollâ differens. Stamina* 2 *aut* 4. *Character ex Linn. fil. Suppl.*

DIGITALIS, T. L. * *Digitale.* Calix 5-partitus inæqualis. Corolla baſi tubuloſa, ſuprà dilatata patens, limbo obliquè 4-lobo inæquali. Rudimentum ſtaminis quinti vix conſpicuum. Stigma ſimplex aut 2-lamellatum. Capſula ovata acuminata. *Folia alterna, flores ſpicati terminales. Species una fruticuloſa.*

II. Stamina duo.

PÆDEROTA, L. * Calix 5-partitus, laciniis linearibus. Corolla tubuloſa ringens, limbo hiante 2-labiato, ſuprà integro aut emarginato, infrà 3-fido. Filamenta ſtaminum filiformia. Stigma 1. Capſula ovata 4-valvis. *Herbæ; folia oppoſita; flores axillares aut ſpicati terminales. Hujus congener* Wulfenia *Jacq. quæ diſcrepat foliis radicalibus conſertis, caulinis minimis remotis, ſpicâ florum terminali diſtichâ ſecundâ, fauce corollæ barbatâ, ſtaminibus non exſertis.*

CALCEOLARIA, Feuill. L. * *Calcéolaire.* Calix 4-lobus. Corolla tubo breviſſimo, limbo 2-labiato, ſuprà minimo, infrà magno inflato concavo calceiformi, inflexo & in tubi faucem prono. Stamina brevia antheris recurvis. Stigma 1. Capſula conica, apice 4-valvis. *Herbæ; plurimis folia oppoſita, pedunculi uni aut multiflori, axillares aut corymboſi terminales; paucis Commerſonianis folia radicalia, ſcapi 1-2-flori.*

BÆA, Commerſ. * *Béole.* Calix 5-partitus. Corolla tubo brevi, limbo patente 2-labiato, ſuprà 3-lobo, infrà 2-partito. Stamina filamentis craſſis arcuatis, antheris conniventibus. Stigma 1. Capſula longa corniculata contorta 2-locularis 4-valvis; valvæ ſeminibus emiſſis contortæ. *Herba Indica; folia radicalia; ſcapi uni aut multiflori, floribus ſubumbellatis. Caracter ex Commerſ. mſſ. Loculos capſulæ duos non vidi, ſed valvulas 4 intròflexas intus polyſpermas, receptaculo centrali nullo. An potiùs receptaculum 4-partitum in ſingulas valvas irrepens, idem fortè in congeneribus? Habitus Calceolariarum acaulium.*

III. Genera Scrophulariis affinia, oppoſitifolia.

COLUMNEA, Pl. L. * Calix 5-partitus villoſus. Corolla multò longior, tubuloſa incurva, extùs villoſa, baſi gibba, limbo 2-labiata, ſuperiùs fornicata integra longior, inferiùs brevior 3-loba. Stamina 4 didynama antheris connexis. Stylus 1; ſtigma 2-fidum. Capſula globoſa mollis 2-locularis polyſperma, diſſepimento carnoſo ſeminifero. *Herba repens aut ſcandens, oppoſitifolia; flores axillares ſubſolitarii. Achimeni congener ex Linn. ſed calice & corollæ limbo diſcrepans. An diſſepimentum valvis parallelum?*

BESLERIA, Pl. L. * Calix 5-partitus. Corolla tubuloſa, baſi & apice gibba, limbo 5-lobo inæquali. Stamina 4 didynama. Germen baſi glanduloſum; ſtylus 1; ſtigma 2-fidum. Fructus mollis aut ſubbaccatus 1-locularis polyſpermus; ſemina nidulantia. *Caracter ex Linnæo. Herbæ aut frutices; folia oppoſita; pedunculi axillares ſæpè multiflori, 1-flori in B.* criſtatâ *cui præterea ex Jacq. Amer. calix criſtatus, rudimentum quinti ſtaminis, ſtigma capitatum, capſula coriacea 2-valvis, valvis intùs lamellâ auctis. An indè diſſepimenti & ideò capſulæ 2-locularis ſuſpicio? An diſſepimentum carnoſum?*

CYRTANDRA, Forſt. * Calix 5-fidus inæqualis. Corolla irregularis tubuloſa incurva, fauce ampliata, limbo patens 5-loba inæqualis. Stamina 4, quorum 2 inferiora abortiva, 2 ſuperiora fertilia filamentis flexis. Stylus 1; ſtigma 2-lamellatum. Bacca oblonga 2-locularis polyſperma ſeminibus diſſepimento carnoſo utrinque convexo affinis. *Beſleriæ affinis. Caracter ex Forſt. deſcr. & icone.*

GRATIOLA, L. * DIGITALIS, T. * MONNIERA, Brown. * *Gratiol.* Calix 5-partitus, baſi 2-bracteatus. Corolla tubuloſa ſtriata ſub2-labiata, ſuperius 2-loba aut emarginata, inferiùs 3-fida æqualis. Staminum filamenta 4, 2 fertilia, 2 ſæpiùs ſterilia; rudimentum inſuper ſtaminis quinti. Stylus 1; ſtigma 2-lobum. Capſula ovata 2-locularis polyſperma 2-valvis, valvis medio ſeptiferis, receptaculo ſeminifero centrali plano, valvularum ſeptis continuo. *Herbæ; folia oppoſita; pedunculi ſo-*

litarii axillares 1-flori. Character G. officinalis *indè Pedicularibus aut Bignoniis affinioris, ſed cæteris ſpeciebus minus conveniens. Aliæ enim 2-andræ calice non bracteato, ſimiliores Pæderotæ. Altera 4-andra fertilis* (Monniera *Brown.*) *corollâ ſubæquali inſtructa, & diſſepimento capſulæ valvis parallelo, in diſtinctum diverſi ordinis genus ideò reſtituenda; ſed anteà ſcrutandus in vivis character Toreniæ, Vandelliæ, Linderniæ, Gratiolæ & Mimuli à Linnæo non ſatis diſtinctus, promiſcuis omnium ſpeciebus. Propterea hîc ſubmiſſa exhibentur genera ſupradicta, nondùm ordini in perpetuum adjecta.*

TORENIA, L. * Calix tubuloſus anguloſus 2-fidus, laciniâ ſuperiore 3-cuſpidi. Corolla tubuloſa limbo dilatato 4-lobo inæquali. Staminum filamenta 4, 2 breviora ſimplicia fertilia, 2 bifida longiora ramulo altero antherifero, altero ſterili; antheræ geminatìm connexæ. Stylus 1; ſtigma 2-fidum. Capſula 2-locularis polyſperma diſſepimento ſeminifero valvis parallelo. *Herbæ repentes; folia oppoſita, flores ſolitarii terminales aut axillares.*

VANDELLIA, L. * Calix 4-partitus. Corolla tubuloſa 2-labiata, ſuperiùs integra, inferiùs 2-loba. Stamina 4 didynama, inſertione inæqualia, antheris per paria connexis. Stylus 1, ſtigmata 2. Capſula 1-locularis polyſperma. *Herba oppoſitifolia; flores ſolitarii axillares, non bracteati. Character ex Linnæo. Habitus Toreniæ & Vandelliæ, & indè capſula fortè 2-locularis.*

LINDERNIA, L. * Calix 5-partitus. Corolla tubuloſa 2-labiata, ſuprà breviſſima emarginata, infrà 3-fida inæqualis. Stamina 4; horum 2 inferiora filamento antheram ſuperante, dentato. Stylus 1; ſtigma emarginatum. Capſula 2-locularis (1-locularis *ex Linn.*) 2-valvis polyſperma, diſſepimento ſeminifero valvis parallelo. *Herba oppoſitifolia; flores axillares ſubſolitarii.*

MIMULUS, L. * Calix priſmaticus 5-dentatus. Corolla tubuloſa 2-labiata, ſuperiùs 2-fida reflexa, inferiùs 3-fida, palato prominulo. Stamina 4 didynama; antheræ reniformes. Stylus 1; ſtigma 2-fidum. Capſula ovata 2-locularis polyſperma 2-valvis, valvis nervo medio connexis. *Herbæ 4-gonæ oppoſitifoliæ; pedunculi ſolitarii axillares, ſæpiùs 1-flori, non bracteati.*

POLYPREMUM, L. * Calix 4-partitus. Corolla rotata 4-loba lobis obcordatis. Stamina 4 breviſſima. Stylus 1; ſtigma 1. Capſula compreſſa emarginata, 2-locularis diſſepimento contrario, 2-valvis polyſperma. *Herba dichotoma oppoſitifolia, in dichotomiis 1-flora. Character ex Linnæo. Capſula rursùm introſpicienda.*

MONTIRA, Aubl. * Calix 5-partitus patens. Corolla infundibuliformis, limbo patente 5-fido æquali. Stamina 4 didynama. Germen didymum; ſtylus 1; ſtigma falcatum. Capſula didyma 2-locularis 4-valvis polyſperma ſeminibus angulo loculorum inte-

riori affixis. *Herba 4-gona oppositifolia ; pedunculi terminales 1-3-flori. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 257. An Gentianis affinior?*

IV. Genera Scrophulariis affinia, alternifolia.

SCHWALBEA, Gron. L. * Calix tubuloſo-ventricoſus, obliquè 4-fidus, laciniâ ſummâ breviore, infimâ majore emarginatâ. Corolla tubuloſa 2-labiata, ſuperiùs integra fornicata, inferiùs 3-loba æqualis. Stamina 4 didynama. Stylus 1, ſtigma 1. Capſula... 2-locularis?... *Herba caule ſimplici, alternifolia; flores axillares. Caracter ex Linnæo.*

SCHWENKIA, Royen. L. * Calix tubuloſus ſtriatus 5-dentatus. Corolla tubuloſa, fauce inflatâ plicis 5 glanduloſis ſtellatìm clauſâ, limbo ſubæquali. Staminum filamenta 5, 2 ſuperiora longiora fertilia, 3 brevia ſetacea ſterilia. Stylus 1; ſtigma 1. Capſula compreſſa orbicularis, calice perſiſtente ampliato longior, 2-locularis 2-valvis polyſperma, receptaculo ſubgloboſo. *Herba alternifolia, flores axillares; habitus Browalliæ cui omninò affinis. Caracter ex Linnæo.*

BROWALLIA, L. * *Broualle.* Calix tubuloſus 5-fidus. Corolla tubuloſa, limbo plano 5-lobo ſubæquali, lobo ſupremo majore. Stamina 4, quorum 2 longiora & antheris majoribus faucem corollæ plicatam claudentia. Stylus 1; ſtigma 4-lobum. Capſula 2-locularis polyſperma, 2-valvis, valvis apice 2-fidis, diſſepimento ſeminifero plano, valvis parallelo & ab iiſdem mox & facilè ſolubili (undè capſula 1-locularis *ex Linn.*). *Herbæ alternifoliæ; flores axillares aut terminales. Habitus Solanearum. An verè congeneres* B. alienata L. & B. humifuſa *Forsk.*, *utraque oppoſitifolia?*

Obs. Ordinem conſtituunt genera capſularia bilocularia bivalvia diſſepimento valvis parallelo, earumdem margini adnato, & perſonata id eſt corollâ irregulari inſtructa, quorum plurima tetrandra didynama, nonnulla diandra. Budleïa & congeneres, habitu ſimiles Viticibus, ſed capſulares polyſpermæ, valvis inſtruuntur ſæpè bipartitis & ideò fructu quaſi quadrivalvi aut quadripartito, ſic quodammodò Labiatis affines. Antirrhino & Digitali cæteriſque Perſonatis alternifoliis proximè accedunt Verbaſcum & aliæ Solaneæ capſulares, quinario diſcrepantes ſtaminum numero; indè in ordinum ſerie facilis à tetrandris præmiſſis ad pentandros ſubſequentes tranſitio. Quædam in ultimis ſectionibus adjecta genera utpotè didynama & perſonata, ſed nondùm ſatis cognita, iterato tentabuntur fructûs examine ut vera pateat horum affinitas.

ORDO VIII.

SOLANEÆ, *LES SOLANÉES.*

CALIX plerumque quinquefidus aut quinquepartitus, ſæpiùs perſiſtens. Corolla plerumque regularis & quinquefida. Stamina ſæpiùs quinque, imæ corollæ plerumque inſerta. Stylus unicus; ſtigma ſimplex aut rariùs biſulcum. Fructus plerumque bilocularis polyſpermus, nunc capſularis bivalvis diſſepimento valvis parallelo ut in Scrophulariis, nunc ſæpiùs baccatus, receptaculis ſeminiferis centralibus medio diſſepimento oppoſitis, ſæpè prominulis & baccam intùs bipartientibus in loculos interdùm pluriès ſemidiviſos. Corculum ſeminis farinaceo typo circumpoſitum. Caulis herbaceus aut fruteſcens. Folia alterna; in quibuſdam floralia bina ex eodem puncto naſcentia. Flores variè diſpoſiti, ſæpè extrà-axillares ſeu foliorum lateri juxtà-appoſiti & non ex axillis orti.

I. Fructus capſularis.

CELSIA, L. * VERBASCUM, T. * Calix 5-partitus. Corolla rotata patens 5-loba inæqualis. Stamina 4 didynama, filamentis villoſis. Stigma 1. Capſula 2-valvis. *Herbæ; folia ſimplicia aut pinnata; flores laxè ſpicati terminales, ſinguli 1-bracteati aut foliolo axillares.* C. creticæ *filamenta 2 glabra.*

VERBASCUM, T. L. * BLATTARIA, T. * *Molène, Blattaire.* Calix 5-partitus. Corolla rotata patens 5-loba inæqualis. Stamina 5 inæqualia, filamentis inclinatis baſi villoſis. Stigma 1. Capſula 2-valvis, ovata *in Verbaſco T.*, aut *in Blattariâ T.* globoſa. *Herbæ, pleræque tomentoſæ; folia quorumdam decurrentia, quorumdam petiolus appendiculatus; flores* Blattariæ T. *ſpicati more Celſiæ*, Verbaſci T. *ſpicato-paniculati bracteati, bracteis multifloris. In* V. Myconi *ſcapi 2-3-flori, & corolla 5 fida æqualis.*

HYOSCYAMUS, T. L. * *Juſquiame.* Calix tubuloſus 5-fidus. Corolla infundibuliformis, limbo patente obliquè 5-lobo inæquali. Stigma capitatum. Capſula ovata, utrinque compreſſa & ſulco exarata, apice circumſciſſa ſeu operculata. *Herbæ; folia floralia ſæpè geminata; flores ſolitarii axillares, ſæpè ſecundi.*

NICOTIANA, T. L. * *Tabac.* Calix urceolatus 5-fidus. Corolla multò longior infundibuliformis 5-fida regularis. Stigma emarginatum. Capsula 2-valvis. *Herbæ aut rariùs suffrutices ; flores terminales spicati aut paniculati. Capsula Acanthi more dehiscens in* N. urente *indè forsan non congeneri.*

DATURA, L. * STRAMONIUM, T. * Calix magnus tubulosus ventricosus 5-angularis apice 5-fidus, caducus basi orbiculatâ peltatâ persistente. Corolla maxima infundibuliformis, tubo longo, limbo 5-angulari 5-plicato 5-acuminato. Stigma 2-sulcum. Capsula echinata aut glabra, ovata 2-locularis, loculis dissepimento prominente bi aut multipartitis; semina reniformia. *Herbæ virosæ, aut rariùs arbusculæ fruticesve interdùm scandentes ; folia quarumdam geminata ; flores, ut & ramuli, extrà-axillares solitarii.*

II. Fructus baccatus.

TRIGUERA, Cav. * Calix 5-fidus. Corolla campanulata irregularis, fauce dilatatâ, limbo subbilabiato plicato inæquali vix 5-lobo. Staminum filamenta brevissima, basi coalita in membranam epipetalam germini circumpositam; antheræ oblongæ apice poro germine dehiscentes. Stigma capitatum. Drupa parva globosa calice arctè semitecta, 4-locularis loculis 2-spermis. *Herbæ ; pedunculi extrà-axillares 2-flori.*

JABOROSA. * *Jaborose.* Calix brevis 5-fidus. Corolla multò longior tubulosa, limbo 5-fido. Stamina summo tubo inserta, filamentis planis. Stigma capitatum. Fructus... *Herbæ Bonarienses ; folia radicalia ; scapi 1-flori. Caracter ex siccis specim. herb. Commers.* Jaborose *nomen Arabicum Mandragoræ quæ habitu similis & ferè congener.*

MANDRAGORA, T. * ATROPA, L. * *Mandragore.* Calix turbinatus 5-fidus. Corolla vix duplò longior, campanulata 5-fida. Stamina imæ corollæ inserta, filamentis basi dilatatis & conniventibus, apice filiformibus divaricatis. Germen basi 2 glandulosum; stigma capitatum sulcatum. Bacca globosa, receptaculis intùs prominulis. *Herbæ macrorhizæ ; folia radicalia ; scapi inter folia conferti 1-flori.*

ATROPA, L. * BELLADONA, T. * *Belladone.* Calix 5-fidus. Corolla calice ultrà duplum longior, campanulata 5-fida. Staminum filamenta filiformia; antheræ breves. Stigma capitatum 2-sulcum. Bacca subrotunda calici insidens. *Frutices aut herbæ caulescentes ; folia sæpiùs geminata ; flores extrà-axillares, subsolitarii aut conferti.*

NICANDRA, Adans. * Calix 5-angulatus 5-partitus. Corolla major, campanulata vix 5-loba. Staminum filamenta filiformia, basi dilatata & suprà germen conniventia; antheræ ovatæ. Bacca

ſphæricea receptaculis prominentibus 5-locularis, exſucca, omninò tecta calice amplo 5-angulari angulis compreſſis. *Herba caulescens* (Atropa Phyſalodes L.) *ramoſiſſima ; folia quædam geminata ; flores extrà-axillares ſolitarii.*

PHYSALIS, L. * ALKEKENGI, T. * *Coqueret.* Calix 5-fidus. Corolla rotata 5-fida. Antheræ oblongæ conniventes. Stigma obtuſum. Bacca globoſa, calice ampliato veſicario tecta; ſemina plurima reniformia. *Frutices aut herbæ ; folia quarumdam geminata ; flores extrà-axillares ſolitarii, aut plures juncti.*

AQUARTIA, Jacq. L. Calix campanulatus limbo 2-lobo magno. Corolla rotata tubo breviſſimo, limbo 4-fido, laciniis linearibus oblongis. Stamina 4, filamentis brevibus, antheris longis apice 2-poroſis. Stigma 1. Bacca piſiformis (1-locularis *ex Jacq.*). *Frutex inermis aut aculeatus, tomentoſus, habitu Solani, ſed 4-ander ; folia quædam geminata ; flores extrà-axillares.*

SOLANUM, T. L. * *Morelle.* LYCOPERSICON, T. * *Tomate.* MELONGENA, T. *Mélongène.* Calix 5-fidus. Corolla rotata, tubo brevi, limbo majore 5-fido patente. Antheræ oblongæ conniventes apice poro gemino dehiſcentes. Stigma obtuſum. Bacca ſubrotunda aut rariùs oblonga, apice punctato. *Caulis herbaceus aut fruteſcens, inermis aut aculeatus aut rarò ſpinoſus ; folia ſimplicia aut interdùm impari-pinnata, in plurimis geminata ; pedunculi ſolitarii aut plures, uni aut multiflori, extra-axillares aut ſparſi aut terminales. Fructus* Melongenæ T. *magnus*, Lycoperſici T. *toruloſus loculis ſemipartitis. Huic flos interdùm 6-7-diviſus, & ex Adanſ. antheræ connatæ, ſemina villoſa.*

CAPSICUM, T. L. * *Piment.* Calix, corolla, antheræ & ſtigma Solani. Bacca exſucca, polymorpha, ſeminibus compreſſis. *Suffrutices aut herbæ ; folia geminata ; flores extrà-axillares ſolitarii ; ſemina piperita.*

LYCIUM, L. * JASMINOÏDES, T * *Le Liciet.* Calix urceolatus brevis, 5-fidus aut 5-dentatus. Corolla longior tubuloſa, limbo erecto 5-lobo aut plano 5-partito. Staminum filamenta baſi tumida & villoſa, mediæ corollæ infixa, intrà limbum erectum latentia, ſuprà planum exſerta ; antheræ ſubrotundæ. Stigma 2-ſulcum. Bacca ſubrotunda ; ſemina reniformia. *Frutices pleriquè ſpinoſi, ramulis apice pungentibus ; folia interdùm faſciculata ; flores axillares ſolitarii aut geminati.*

CESTRUM, L. * JASMINOÏDES, T. * *Ceſtreau.* Calix urceolatus brevis 5-dentatus. Corolla multò longior infundibuliformis, tubo gracili ſenſim dilatato, limbo plicato 5-fido. Staminum filamenta mediæ corollæ inſerta, baſi nuda & ſæpè denticulata, non exſerta : antheræ ſubrotundæ. Stigma obtuſum. Bacca ovata, 2-locularis ; ſemina ſubrotunda. *Frutices ; pedunculi axillares multiflori. Corolla Jaſmini ſed 5-andra. Bacca 1-locularis ex Linn.*

III. Genera Solaneis affinia.

BONTIA, Pl. L. * Calix parvus 5-fidus perſiſtens. Corolla multò longior tubuloſa, limbo 2-labiato, ſuprà erecto emarginato, infrà revoluto hirſuto ſemi 3-fido. Stamina 4 didynama (3 *ex Dill. Elth.*). Stylus 1; ſtigma 2-lobum. Bacca olivæformis acuminata, intùs ſuberoſa 2-locularis (oſſiculo 1-nucleo fœta *ex Plum.*) loculis diſſepimento elevato 2-partitis, ſingulo ſemiloculo 1-2-ſpermo. *Arbuſcula; folia alterna; flores ſolitarii axillares (an 5-andri filamento quinto ſterili?). Character fructûs ex ſicco, undè Solaneis aut Scrophulariis affinis.*

BRUNSFELSIA, Pl. L. * Calix campanulatus 5-dentatus brevis. Corolla magna infundibuliformis, tubo longiſſimo, limbo plano 5-lobo ſubæquali. Stamina 5 inæqualia, quorum 1 ſterile; antheræ reniformes. Stylus 1; ſtigma capitatum. Bacca Ceraſo major, 1-locularis *ex Linn.* (an potiùs 2-locularis?) polyſperma receptaculo ſeminifero centrali carnoſo magno. *Arbuſcula; folia alterna; flores ſolitarii axillares aut plures terminales.*

CRESCENTIA, L. * CUJETE, Pl. * *Calebaſſier, Couis.* Calix 2-partitus æqualis deciduus. Corolla magna ſubcampanulata tubo inæquali ventricoſo incurvo, limbo erecto 5-fido inquali, laciniis dentato-ſinuatis. Stamina 4 didynama (interdùm 5 *ex Jacq.*); antheræ incumbentes. Stylus 1; ſtigma capitatum, 2-lamellatum *ex Jacq.* Bacca maxima cucurbitina 1-locularis cortice ſolido, intùs pulpoſa polyſperma; ſemina numeroſa, in pulpâ nidulantia ſubcordata 2-locularia. *Arbuſculæ; folia magna alternè faſciculata, aut alterna; flores in trunco aut ramis ſubſolitarii. An verè congener* C. Jaſminoïdes *Lamark dict.* (*Catesb. 1. t. 59.*), *cui calix tubuloſus, corolla tubuloſa Jaſminoidea, flores racematim terminales?*

OBS. Naturalis Solanearum ſeries plurima complectitur genera, alia capſularia, alia baccata, ab invicem ſecedere neſcia, quibus plerumque corolla regularis pentandra & fructus bilocularis & corculum periſpermo inſtructum & folia alterna. Scrophulariis capſularia conſentiunt diſſepimento ſimiliter valvis parallelo; accedunt baccata Borragineis & præprimis Cordiæ cæteriſque habitu conformibus, ſed oligoſpermis & periſpermo deſtitutis. An rectè ordini inſiſtant Creſcentia, Brunsfelſia & Bontia, quibuſdam affines ſignis, quibuſdam diſpares: an eædem, an Solaneæ omnes periſpermo inſtructæ; an his Nolana affinior quàm Borragineis? An iiſdem addenda Solandra D. Banks, nondùm in horto Pariſienſi florida, ſed habitu ſimilis Daturæ arboreæ?

ORDO IX.

BORRAGINEÆ, *LES BORRAGINÉES.*

CALIX quinquedíviſus perſiſtens. Corolla plerumque regularis. Stamina ſæpiùs quinque. Germen ſimplex aut quadrilobum; ſtylus unicus; ſtigma bifidum aut ſulcatum aut ſimplex. Semina ſæpiùs quatuor, nunc incluſa pericarpio capſulari aut baccato, nunc nuda (gymnoſperma *Linn.*) imo ſtylo obliquè applicita & calice perſiſtente plerumque cincta. Corculum abſque periſpermo. Caulis in plurimis herbaceus, in paucis fruteſcens arboreuſve. Folia alterna, ſæpè aſpera.

I. Fructus baccatus. *Caulis fruteſcens aut arboreus.*

PATAGONULA, L. * Calix minimus 5-dentatus. Corolla rotata tubo breviſſimo, limbo plano 5-partito. Antheræ ſubrotundæ. Stylus apice bis 2-fidus; ſtigmata 4. Capſula ovata acuminata inſidens calici plurimùm ampliato 5-partito. *Caracter ex Linnæo. Frutex Alaterni facie; flores ſubcorymboſi terminales. Stylus Cordiæ. An fructus verè capſularis?*

CORDIA, Pl. L. * SEBESTENA, CB. * *Sebeſtier.* Calix tubuloſus apice dentatus. Corolla tubo æquali aut longiore, limbo 5-partito aut rariùs 4-5-partito. Stamina 5, rariùs 4-8, antheris oblongis. Stylus apice bis 2-fidus; ſtigmata 4. Drupa calici accreta, fœta nuce 4-loculari 4-ſpermâ, loculis ſæpè 2-3 abortivis. *Arbores aut frutices; folia ſcabra; flores paniculati aut corymboſi, terminales & axillares, partium numero & forma varii, in* C. ſpineſcente *campanulati. An genere diſtinguendæ ſpecies* (C. myxa L.) *quibus corolla limbo 6-8-dentato, 6-8-andra, & fructus intùs pulpoſo-viſcoſus, abortu* 1-2-*ſpermus? An Aubletianæ ſpecies omninò congeneres?*

EHRETIA, L. * *Cabrillet.* Calix 5-fidus. Corolla tubuloſa limbo 5-lobo. Antheræ ſubrotundæ. Stylus 1; ſtigma 2-lobum. Bacca 4-locularis 4-ſperma, bipartibilis in 2 hemiſphæria 2-locularia. *Arbores aut frutices; folia lævia aut ſcabra; flores paniculati terminales & axillares.* E. Bourreriæ *fructus ſciſſilis in* 4 *partes, ſingulas 2-loculares 2-ſpermas.*

MENAIS, L. * Calix 3-partitus perſiſtens. Corolla hypocrateriformis, tubo longiore, limbo plano 5-partito. Antheræ ſubulatæ ſubſeſſiles in fauce corollæ. Stylus 1; ſtigmata 2 oblonga.

Bacca

Bacca globosa 4-locularis 4-sperma. *Character ex Linn.; Frutex?.. folia integra aspera. An Ehretiæ congener?*

VARRONIA, L. * Calix tubulosus 5-dentatus. Corolla tubulosa limbo 5-partito patente. Antheræ incumbentes. Stylus 1; stigmata 4. Drupa calice tecta, fœta nuce 4-loculari 4-spermâ. *Frutices; folia sæpiùs scabra, interdùm suboppofita, petiolo quandoque persistente & tunc spiniformi; pedunculi axillares aut terminales multiflori, floribus glomeratis aut spicatis spicâ clavatâ.*

TOURNEFORTIA, L. * PITTONIA, Pl. * Calix parvus 5-partitus. Corolla tubulosa, tubo infrà globoso, limbo patente 5-fido. Stamina non exserta. Stylus 1. Stigma integrum. Bacca minima, obovata aut quandoque 4-torosa 2 partibilis, singulo hemisphærio intùs osseo 2-loculari 2-spermo (rariùs 3-4-spermo). *Frutices; folia sæpiùs scabra; flores cymosi, in spiculis secundi.*

II. Fructus uni aut bicapsularis.

HYDROPHYLLUM, T. L. * Calix 5-partitus. Corolla campanulata 5-fida, intùs sulcata striis 5 melliferis marginatis, staminum filamenta amplexantibus. Stamina exserta, antheris oblongis incumbentibus. Stigma 2-fidum. Capsula globosa 1-locularis 1-sperma, seminibus 3 abortivis. *Herbæ; folia palmata aut semipinnata; flores corymbosi corymbis pedunculatis terminalibus aut suboppositifoliis.*

PHACELIA. * Calix 5-partitus. Corolla subcampanulata 5-fida, basi intùs 5-sulcata, sulcis margine membranaceis filamentorum basim amplexantibus. Stamina exserta. Stylus brevis; Stigmata 2 longa. Capsula 2-locularis 4-sperma 2-valvis, valvis medio septiferis in singulo semiloculo 1-spermis. *Herba pubescens; folia alterna pinnata; flores secundi in spicis erectis fasciculatis terminalibus. Character ex prisco herbarii nostri specimine.* Φακελος *fasciculus.*

ELLISIA, L. * Calix profundè 5-fidus. Corolla minor infundibuliformis 5-fida. Stamina non exserta, antheris subrotundis. Stigma 2-fidum. Capsula coriacea 2-locularis 2-valvis, calici stellato insidens; loculi 2-spermi, semine uno suprà alterum. *Herba diffusa dichotoma; folia pinnatifida; pedunculi 1-flori, sæpè oppositifolii.*

DICHONDRA, Forst. * Calix 5-partitus. Corolla subcampanulata patens 5-fida. Stamina 5. Germen didymum; styli 2; stigmata 2. Capsulæ 2 uniloculares 1-spermæ. *Character ex Forst. Austr. Cætera ignota. Genus recognoscendum.*

MESSERSCHMIDIA, L. * *Arguze.* Calix 5-partitus. Corolla infundibuliformis aut hypocrateriformis, limbo 5-fido, plicato aut plano. Stamina non exserta, antheris subulatis erectis. Stigma capitatum. Capsula suberosa cilindrica, apice retusa

umbilico 4-dentato, 2-partibilis singulo hemisphærio 1-spermo seminibus osseis. *Herbæ aut frutices; pedunculi axillares & terminales multiflori.*

CERINTHE, T. L * *Melinet.* Calix 5-partitus. Corolla tubuloso-ventricosa 5-fida, fauce nudâ. Antheræ erectæ, vix exsertæ. Stigma 1. Capsulæ 2 osseæ 2-loculares 2-spermæ. *Herbæ; folia glabra punctato-glandulosa; flores solitarii axillares & terminales.*

III. Fructus gymno-tetraspermus. Faux corollæ nuda. *Plantæ plerumque herbaceæ & asperæ.*

COLDENIA, L.* Calix 4-partitus. Corolla infundibuliformis, limbo patulo (4 lobo *ex Adans.*). Stamina 4. Germen 4-lobum; styli 4; stigmata 4. Fructus 4-capsularis scaber 4-rostratus, capsulis approximatis 1-spermis. *Herbæ procumbentes; flores axillares subsessiles. Caracter ex Linnæo. Species nova Peruviana habitu simillima, sed, teste Dombeyo, 5-andra 1-styla calice & corollâ 5-fidis: an verè congener; an indè Coldenia potiùs 5-andra?*

HELIOTROPIUM, T. L. * *Héliotrope.* Calix tubulosus 5-dentatus. Corolla hypocrateriformis 5-fida, dentibus 5 interjectis. Stigma emarginatum. *Flores spicati, in spicis secundi.* H. Peruvianum *suffrutescens.* H. parviflorum *quandoque suboppositifolium & quasi angiospermum seminibus arctè junctis.*

ECHIUM, T. L. * *Viperine.* Calix 5-partitus. Corolla tubo brevi, limbo ampliore campanulato, obliquè 5-lobo inæquali. Stigma 2-fidum. *Flores spicati aut spicato-paniculati, in spiculis secundi. Species quædam suffrutescentes.*

LITHOSPERMUM, T. L. * BUGLOSSUM, T. * *Gremil.* Calix 5-partitus. Corolla infundibuliformis parva 5-loba. Stigma 2-fidum. Semina nitida aut glabra. *Flores solitarii axillares, aut spicati-terminales bracteati; folia floralia interdùm geminata. Species altera tantùm 2-sperma, altera fruticosa. Hujus congener* Arnebia *Forsk. distincta stigmate 4-fido.*

PULMONARIA, T. L.* *Pulmonaire.* Calix 5-gonus 5-fidus. Corolla infundibuliformis sub5-loba erecto-patens. Stigma emarginatum. *Flores subcorymbosi terminales, in* P. maritimâ *spicati. Quædam non asperifoliæ. Corollæ tubus in aliis calici æqualis, in aliis multò longior.*

ONOSMA, L. * Calix 5-partitus. Corolla Symphyti, sed fauce nudà. Stigma 1. *Flores axillares & terminales, subspicati secundi.*

IV. Fructus gymno-tetraspermus. Faux corollæ instructa quinque squamis calcarum instar cavis,

intrà corollam prominulis in ejusdem laciniarum basi, extrà hiulcis. *Herbæ plerumque asperifoliæ.*

SYMPHYTUM, T. L. * *Consoude.* Calix 5-partitus Corolla campanulato-ventricosa, limbo erecto subcoarctato 5-dentato. Squamæ oblongæ subulatæ connniventes Stigma 1. *Flores subcorymbosi terminales & axillares; folia quorumdam floralia geminata, caulina decurrentia.*

LYCOPSIS, L * PULMONARIA, T. * BUGLOSSUM, T. * ECHIOIDES, T * Calix 5-fidus. Corolla infundibuliformis, tubo incurvato, limbo brevi 5-lobo; squamulæ convexæ conniventes. Stigma 2-fidum. *Flores solitarii aut subspicati, axillares aut terminales.*

MYOSOTIS, L. * LITHOSPERMUM, T. * *Scorpione, Gremillet.* Calix 5-fidus. Corolla hypocrateriformis tubo brevi, limbo plano 5-lobo, lobis emarginatis; squamulæ convexæ conniventes. Stigma 1. Semina lævia aut scabra. *Flores sæpè spicato-secundi terminales.*

ANCHUSA, L * BUGLOSSUM, T. * *Buglose.* Calix 5-fidus. Corolla infundibuliformis 5-loba erecto-patens; squamulæ ovatæ prominulæ conniventes. Stigma emarginatum. Semina basi insculpta. *Flores axillares aut terminales, glomerati aut spicati secundi aut spicato-paniculati.*

BORRAGO, T. L. * CYNOGLOSSOÏDES, Isn. * *Bourrache.* Calix 5-partitus. Corolla rotata 5 fida, plerumque patens; squamulæ obtusæ emarginatæ. Stigma 1. Semina rugosa, calice connivente tecta. *Pedunculi axillares aut terminales uni aut multiflori. Antheræ* B officinalis *oblongæ & intùs imis insertæ filamentis ultrà liberis styloïdeis. In* Cynoglossoïde *folia inferiora opposita, calix angulatus erectus basi 5-auritus, corollæ limbus minùs patens, staminum filamenta connata.*

ASPERUGO, T. L * *Rapette.* Calix 5-fidus inæqualis dentibus interjectis. Corolla tubo brevi 5-loba; squamulæ convexæ conniventes. Stigma 1. Semina calice conduplicato ac compresso (in *A. Ægyptiacâ* ventricoso) tecta. *Flores axillares; folia floralia geminata.*

CYNOGLOSSUM, T. L. * OMPHALODES, T. * *Cinoglose.* Calix 5-partitus. Corolla infundibuliformis 5-loba brevis; squamulæ convexæ conniventes. Stigma emarginatum Semina depressa, interiore latere affixa stylo, *in Cynoglosso T.* plana aspera aut rariùs lævigata, *in Omphalode T.* calathiformia lævia margine inflexo dentato. *Flores spicati aut glomerati, axillares aut terminales; folia tomentosa aut glabra. Huc rectè Linnæus fil. Suppl. retulit* Rinderam *Pall., distinctam seminibus planis lævibus.*

V. Genera Borragineis affinia.

NOLANA, L. * Calix basi turbinatus, limbo 5-partitus patens. Corolla campanulata sub5-loba æqualis. Stamina 5 brevia, antheris sagittatis. Germen quintuplex; stylus 1; stigma capitatum. Semina seu capsulæ 5, cortice succulento quasi baccatæ, singulæ 2-4-loculares. *Herba prostrata facie Convolvuli; folia alterna, ut in Solaneis geminata; flores extrà-axillares. Genus ordini affine fructu 5-capsulari, habitu & flore similius Solaneis aut Convolvulis.*

SIPHONANTHUS, L. * Calix 5-partitus amplus. Corolla multò longior infundibuliformis tubo filiformi limbo 4-partito patente. Stamina 4. Germen 4-fidum; stylus 1; stigma 1. Baccæ 4 subrotundæ 1-spermæ intrà calicem. *Herba; folia subverticillata terna; flores racemosi terminales. Caracter ex Linnæo. An genus verè addendum Borragineis?*

FALKIA, LS. * Calix 5-partitus Corolla campanulata limbo ampliato 10-partito. Stamina 6 inæqualia. Germina 4; styli & stigmata 2. Semina 4 nuda, calice tecta. *Herba facie Convolvuli, sed fructu discrepans. Caracter ex Linn. Suppl. Genus inter Borragineas & Convolvulos medium, recognoscendum.*

OBS. Borragineæ gymnospermæ & capsulares inter se consentiunt, à cæteris diversæ tùm habitu herbaceo, tùm fructu partito. Has & illas commiscuit B. Jussæus noster & Linnæus Ord. nat. 41. An instituendus Cordiarum novus ordo; an huic adjiciendæ Crescentia, Bontia aliæque inter Solaneas nunc dispositæ? An indè confirmanda Solanearum & Borraginearum affinitas recentiùs instituta? Quibusdam Borragineis folia floralia ut in Solaneis geminata & flores quasi extràaxillares. Ordo priùs Labiatis adjectus quia similiter gymno-tetraspermus, differt corollâ regulari pentandrâ, & floribus non oppositis, & foliis alternis sæpè asperis, & habitu non simili, & naturâ seminum quæ non verè nuda, sed crustâ quâdam arillæformi obducta, non basi infiguntur infimo receptaculo, sed eidem centrali elevato latere apponuntur.

ORDO X.

CONVOLVULI, *LES LISERONS.*

CALIX quinquedivisus, sæpiùs persistens. Corolla regularis limbo sæpiùs quinquefido. Stamina sæpiùs quinque imæ corollæ inserta & ejusdem laciniis alterna. Stylus unicus aut definitè partitus; stylo mul-

tiplici ſtigmata totidem ſimplicia, unico ſtigma ſimplex aut diviſum. Fructus capſularis, ſæpè trilocularis, rariùs bi aut quadrilocularis, loculis mono aut polyſpermis; ſeminibus hylo inferiore notatis, ſuboſſeis & diſſepimento centrali infrà affixis, valvis liberis margine appoſitis ad angulos diſſepimenti; corculi arcuati (periſpermo concluſi?) radicula inferior. Frutices aut ſæpiùs herbæ, plures volubiles, plures lacteſcentes. Folia alterna aut rariſſimè ſuboppoſita.

I. Stylus unicus.

MARIPA, Aubl. * Calix obtusè 5-partitus, laciniis mutuò incumbentibus. Corolla tubuloſa, baſi dilatata, limbo 5 fida. Stamina imo tubo inſerta (lobis oppoſita *ex Aubl. ic.*); antheræ longæ ſagittatæ. Stigma peltatum. Fructus... 2-locularis loculis 2-ſpermis. *Frutex ſarmentoſus ſcandens, ramuſculis capreolatis; flores paniculati, terminales aut axillares, pedunculis 1-bracteatis, pedicellis 2-bracteatis 2-3-floris. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 91.

MOUROUCOA, Aubl. * *Mouroucou de Cayenne.* Calix 5-partitus connivens, laciniis 2 exterioribus cæteras obtegentibus. Corolla infundibuliformis limbo patente amplo 5-lobo. Stamina ſummo tubo inſerta & oppoſita lobis; antheræ incumbentes. Stigma 2-lamellatum. Capſula calice ſemi cincta ovata coriacea fibroſa 3-locularis 3-ſperma, loculo & ſemine uno ſæpiùs abortivo. *Frutex ſarmentoſus (an lacteſcens?); pedunculi multiflori axillares. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 54. *An ſtamina verè lobis oppoſita?*

RETZIA, Thunb. * Calix 5-partitus inæqualis. corolla tubuloſa cilindrica apice 5-fida, intùs & extùs villoſa. Stigma 2-fidum. Capſula oblonga 2-locularis 2-valvis polyſperma *Frutex ſubramoſus (an lacteſcens?); folia ſubverticillata quaterna; flores bracteati terminales conferti. Convolvulo affinis, ſed corollâ villosâ diſcrepans. Caracter ex Thunb. & Linn. Suppl.*

ENDRACHIUM. * HUMBERTIA, Commerſ. * *Endrach de Madagaſcar.* Calix 5-partitus coriaceus. Corolla urceolata ventricoſa extùs ſericea, limbo ſubintegro 5-plicato. Stamina exſerta, imæ corollæ hinc affixa. Stigma 1. Capſula ſtipitata baccæformis ovata vix dehiſcens baſi umbilicata, 2-locularis loculis 2-ſpermis. *Arbor alternè ramoſa; folia inferiora mox decidua, ſuperiora conferta; pedunculi axillares ſolitarii 1-flori medio 2-bracteolati. Caracter ex Commerſ. ic. & ſpecim. ſicco.*

CONVOLVULUS, T. L. * *Liſeron.* Calix 5-partitus. Corolla cam-

panulata aut rariùs infundibuliformis, limbo 5-plicato sæpiùs integro angulato, angulis acutis aut dentatis. Stamina inæqualia, filamentis approximatis. Germen glandulæ hypogynæ semi-immersum; stylus 1; stigma 2 fidum. Capsula sæpè 3 locularis, rarò 2-4-locularis, loculis 1-2-spermis, quibusdam interdum abortivis. *Herbæ lactescentes, plurimæ volubiles; pedunculi axillares aut terminales, 1-flori 2-bracteati, aut multiflori. Species paucissimæ fruticulosæ.*

IPOMÆA, L. * QUAMOCLIT, T. * Calix 5-fidus. Corolla infundibuliformis longa limbo plicato 5-fido aut 5-dentato. Stigma capitatum. Capsula 3-locularis polysperma. *Herbæ volubiles lactescentes; pedunculi axillares aut terminales, uni aut multiflori, floribus distinctis aut aggregatis.*

I I. Styli plures.

EVOLVULUS, L. * Calix 5-partitus. Corolla rotata 5-fida. Styli 4; stigmata 4. Capsula 4 locularis 4-valvis (4-sperma?). *Herbæ... an lactescentes? ..; quædam volubiles; pedunculi axillares uni aut multiflori. Character ex Linnæo.* E. nummulario *styli 2 bifidi & lac nullum.*

NAMA. Brown. L. * Calix 5-partitus, laciniis linearibus. Corolla tubulosa, limbo patulo 5-crenato. Styli 2; stigmata 2. Capsula oblonga 2-locularis 2-valvis polysperma seminibus dissepimento affixis. *Herba diffusa; flores subsolitarii axillares. Character ex Brown Jam. à Linnæano diversus. Confer cum Evolvulo.*

HYDROLEA, L. * Calix 5-partitus. Corolla rotata, tubo brevi, limbo patente 5-partito obtuso. Stamina imo tubo inserta; antheræ incumbentes. Styli 2, stigmata 2. Capsula 2-locularis 2-valvis polysperma dissepimento centrali seminifero. *S. frutices aut herbæ; flores bracteati terminales aut axillares, solitarii aut subcorymbosi. Spinæ in* H. spinosâ *axillares & flores interdùm 6-fidi 6-andri, & capsula quandoque 3-styla 3-locularis 3 valvis dissepimento 3-gono. Hujus congener* Nama Zeylanica L. *verè 1-petala limbo 5-partito & bilocularis, distincta caule herbaceo inermi. Congener etiam* Steris javana L. *baccata ex Burm. & Linn., sed eadem omninò cum Namâ suprà dictâ ex D. Smith.*

SAGONEA, Aubl. * *Sagoune des Galibis* Calix 5-partitus magnus. Corolla minor campanulata 5 fida. Stamina imo tubo inserta; antheræ oblongæ incumbentes, utroque fine 2-fidæ. Styli 3 (an stylus 3-fidus?); stigmata 3 capitata. Capsula 3 locularis circumscissa polysperma, seminibus minutis dissepimento centrali 3-gono affixis. *Herba erecta multicaulis; flores 2-4-axillares. Character ex Aubl. Guyan. t. 111.*

CRESSA, L. * QUAMOCLIT, T. Calix 5-partitus, laciniis mutuò incumbentibus, 2-bracteatus bracteis minimis. Corolla vix ca-

lice longior, tubulosa 5-fida. Stamina antheris subrotundis. Capsula 1-locularis 2-valvis, basi dehiscens, 1-sperma. *Herbæ ramosæ humiles; flores in ramulis terminales, subspicati foliolo axillares, aut glomerati tunc fortè non bracteati. Corculi perispermo subcorneo involuti radicula in lobos reflexa. An utpotè 1-sperma, Convolvulis minùs affinis; an semen geminum, altero abortivo?*

III. Genera Convolvulis affinia.

CUSCUTA, T. L. * *Cuscute.* Calix turbinatus 5-fidus. Corolla globosa, fauce coarctata, limbo 5-fida, basi intùs 5-squamosa squamulis parvis 2-fidis. Stamina 5, corollæ fauci inserta, laciniis alterna, squamulis opposita. Styli 2 breves; Stigmata 2. Capsula sphæroïdea aut conica, basi circumscissa, indè calyptræformis, 2-locularis loculis 2-spermis; semina sphæricea imo dissepimento affixa suprà persistentem capsulæ basim peltatam; corculum seminis filiforme spirale typo (carnoso?) circumpositum. *Herbæ parasiticæ filiformes aphyllæ, ramis distantibus; flores passìm in squamulæ axillâ capitati sessiles (in* C. chinensi *fasciculati pedunculis ramosis multifloris), interdùm 4-fidi 4-andri. Corolla marcescens & circumscissa subsistit capsulam obtegens, infrà simul persistente ejusdem basi circulari. Caracter ex* C. Europæâ majore, *an idem in aliis? Seminis immaturi corculum vidi altero fine crassiusculum & quasi clavatum, sed nondùm in lobos partitum, quibus ex Linnæo destituitur Cuscuta absque radice contrà Solem volubilis, plantas conscendens & emissis exsugens vasculis. An semen potiùs 2-lobum; an corolla verè hypogyna; an genus rectè Convolvulis adjectum?*

DIAPENSIA, L. * ANDROSACE, T. * Calix 5-partitus extùs 3-squamosus. Corolla hypocrateriformis limbo 5-fido plano. Stamina 5, summo tubo inserta & lobis alterna. Stylus 1; stigma 1. Capsula 3-locularis 3-valvis polysperma. *Herba Sedi facie cespitosa, foliis ad radicem confertis; pedunculi scapiformes 1-flori. Ab Aretiâ discrepat præcipuè fructu 3-loculari & staminum situ. An verè Convolvulis adjicienda?*

LOESELIA, L. * Calix tubulosus 4-fidus brevis persistens. Corolla 1-petala tubulosa brevis, limbo 5-partito, laciniis æqualibus, omnibus declinatis secundis. Stamina 4 didynama, laciniis opposita & contrario sensu secunda seu ascendentia. Stylus 1; stigma 1. Capsula 3-locularis polysperma. *Herba caule 4-gono, ramis oppositis; folia opposita, in ramulorum apice sensim majora & conferta; flores terminales. Caracter ex Linn. & ex Royen. Lugb. Genus in flore & fructu recognoscendum.*

OBS. Convolvuli Borragineis & Polemoniis affines corollâ regulari quinquefidâ pentandrâ & foliis alternis, ab his discrepant dissepimento valvarum marginibus non iisdem mediis applicito, ab illis fructu non gymnospermo. Præcipuus ordinis caracter in mutuo val-

varum & dissepimenti situ consistit. Genera quædam polystyla, à cæteris indè diversa, non tamen ex ordine eliminanda, peculiare exhibent signum in Monopetalis hypogynis plerumque monostylis. An in polystylis stylus non multiplex, sed potiùs basi simplex brevis & ultra partitus?

ORDO XI.

POLEMONIA, *LES POLÉMOINES.*

CALIX divisus. Corolla regularis quinqueloba. Stamina quinque, medio corollæ tubo inserta. Stylus unicus; stigma triplex. Capsula calice persistente cincta, trilocularis trivalvis polysperma valvis medio intùs septiferis, seu costâ prominente instructis, receptaculo seu dissepimento centrali trigono, valvularum septis angularìm applicito. Caulis herbaceus aut frutescens; folia alterna aut opposita; flores terminales aut axillares.

PHLOX, L. Calix 5-fidus aut 5-partitus connivens. Corolla tubulosa infundibuliformis, tubo longo, limbo plano 5-partito. Stamina inæqualia, non exserta, filamentis imo tubo insertis & eidem ultrà adnatis, antheris sagittatis. *Herbæ; folia opposita simplicia, floralia interdùm alterna; flores subcorymbosi terminales. Habitus Saponariæ, sed flos 1-petalus.*

POLEMONIUM, T. L. * *Polémoine.* Calix urceolatus 5-fidus. Corolla rotata, tubo brevi, limbo 5-lobo. Staminum filamenta basi latiora, antheræ incumbentes. *Herbæ erectæ; folia alterna pinnata; flores subcorymbosi terminales.*

CANTUA. * *Cantu du Pérou.* Calix urceolatus 3-5-fidus. Corolla infundibuliformis tubo cilindrico limbo dilatato patente 5-lobo. Staminum filamenta æqualia, non dilatata, interdùm exserta. Semina apice alata. *Frutices aut arbusculæ; folia alterna, sæpiùs simplicia; flores corymbosi terminales. Caracter ex siccis Jos. Jussæi speciminibus Peruvianis* Bignoniæ *nomine inscriptis. Hùc referenda* Ipomæa rubra L. *suffrutex foliis pinnatifidis, floribus spicato-paniculatis, inter Polemonium & Cantuam media.*

HOITZIA. * *Hoitzit du Mexique.* Calix tubulosus 5-fidus extùs 5-6-bracteatus bracteis oblongis serratis conniventibus. Corolla infundibuliformis longa, limbo 5-lobo subæquali minùs patente. Staminum filamenta æqualia longa exserta. Germen 3-gonum; stylus 1; stigmata 3. Fructus... *Frutex Mexicanus;*

folia alterna ſimplicia ſerrata; flores ſolitarii axillares. Caracter ex ſicco. A Cantuâ diſcrepat bracteis calicinis; fructus ſimilis judicatur.

Obs. Diſſepimenti limbo apponitur in Convolvulis margo valvarum, in Polemoniis earumdem coſta media prominens. Uniformis inſuper in cæteris ſignis Polemoniorum caracter. An tamen Phlox, utporè oppoſitifolia & indè habitu ſimilior Saponariæ & Caryophylleis, ordini verè conveniat? Seminibus alatis & fruticoſo habitu Cantua Bignoniis accedit, ab iiſdem diſſimilis capſulâ triloculari & corollâ regulari omninò pentandrâ. Corculum Polemonii in periſpermo corneo centrale, ex Bern. Juſſæo.

ORDO XII.

BIGNONIÆ, *LES BIGNONES.*

CALIX diviſus. Corolla ſæpiùs irregularis, quadri aut quinqueloba. Stamina ſæpiùs quinque, uno plerumque abortivo aut ſterili. Stylus unicus; ſtigma ſimplex aut bilobum. Fructus bilocularis; nunc capſularis polyſpermus omninò bivalvis, diſſepimento ſeminifero valvis oppoſito aut parallelo & ab iiſdem ſolubili; nunc coriaceo-ligneus, apice tantùm dehiſcens oligoſpermus, diſſepimento ſeminifero parietibus continuo non ſolubili & tunc ſæpiùs utrinque prominulo in alam loculos bipartientem. Corculum ſeminis abſque periſpermo. Caulis herbaceus aut fruteſcens arboreusve. Folia oppoſita aut rariùs alterna.

I. Fructus capſularis bivalvis. Caulis herbaceus.

CHELONE, T. L.* *Galane.* Calix 5-partitus 3-bracteatus. Corolla baſi tubuloſa, fauce inflata, limbo 2-labiata, ſuperiùs emarginata, inferiùs 3-fida. Stamina 4 didynama; filamentum quintum ſterile, cæteris brevius. Stigma 1. Capſula ovata 2-locularis 2-valvis polyſperma, valvis medio ſeptiferis, receptaculo centrali valvularum ſeptis applicito; ſemina numeroſa margine membranacea. *Herba baſi lignoſa, oppoſitifolia; flores denſè ſpicati terminales. Caracter ex C. glabrâ L. Huic à Linnæo adjungitur* Penſthemon *Mitch. diſtincta filamento ſterili cæteris longiore villoſo, diſſepimento valvis non ſeptiferis parallelo, floribus paniculatis, pedunculis multifloris, diviſuris bracteatis: an genere & ordine diſtinguenda?*

SESAMUM, L.* DIGITALIS, T.* *Sesame.* Calix 5-partitus laciniâ summâ minore. Corolla tubo brevi, fauce campanulatâ magnâ obliquâ, limbo 5-fido, laciniâ infimâ longiore. Stamina 4 didynama; rudimentum quinti. Stigma 2-lamellatum. Capsula oblonga sub4-gona, 4-sulca 2-locularis (4-locularis *ex Linn.*) valvularum nervo medio intùs prominulo septiformi, earumdem margine nonnunquàm introflexo loculos infrà bipartiente; semina numerosa, affixa receptaculo centrali gracili, valvularum septa connectenti. *Folia opposita aut sæpiùs alterna; pedunculi axillares solitarii 1-flori, basi 2-glandulosi, glandulis bracteatis.*

INCARVILLEA, * Calix 5-fidus 3-bracteatus. Corolla basi tubulosa, fauce ventricosa, limbo 5-loba inæqualis. Stamina 4 didynama, antheris 2-lobis. Stigma 2-lamellatum. Capsula siliquæformis compressa longa angusta acuta 2-locularis 2-valvis, dissepimento valvis opposito, polysperma seminibus alatis. *Herba Sinensis ramis alternis striatis; folia alterna pinnato-laciniata; flores laxissimè spicati terminales; corolla Digitalis; fructus ferè Catalpæ aut Fœnu-græci. Stamen quintum sterile non vidi. Caracter ex sicco specimine herbarii ad Bern. Jussæum missi anno 1743 à P. d'Incarville Jesuitâ apud Sinenses apostolico Botanices perito, cum adjunctis plurimis novarum specierum seminibus, præcipuè* Asteris chinensis L. *antehàc Europæis incogniti.*

II. Fructus capsularis bivalvis. Caulis arboreus aut frutescens.

MILLINGTONIA, LS. * Calix campanulatus brevis 5-dentatus. Corolla infundibuliformis, tubo filiformi, limbo 4-partito æquali. Stamina 4 didynama, antheris 2-partitis seu basi extùs dentatis (an quintum sterile?). Stigma 2-valve. Fructus siliquæformis? . . . *Arbor speciosa; folia (opposita?) impari-bipinnata; flores oppositè paniculati terminales; corolla Oviedæ longissima. Caracter ex Linn. Suppl.*

JACARANDA. * BIGNONIA, L. * Calix 5-dentatus. Corolla basi tubulosa, fauce dilatata, limbo 5-lobo inæquali. Stamina 4 fertilia; filamentum quintum sterile longiùs apice villosum (ut in Chelone). Stigma 2-lamellatum. Capsula compressa orbicularis lignosa, margine in 2 valvas solubilis, dissepimento carnoso valvis orbicularibus opposito; semina margine membranacea. *Arbores; folia opposita impari-bipinnata; flores paniculati. Hùc* Bignonia cærulea L. *&* Jacaranda 2 *Pis. Bras.*

CATALPA. * BIGNONIA, T. L. * *Catalpa.* Calix 2-partitus. Corolla campanulata, tubo ventricoso, limbo 4-lobo inæquali. Stamina 2 fertilia; filamenta 3 sterilia. Stigma 2-lamellatum. Capsula siliquæformis longa cilindrica 2-valvis, dissepimento

valvis oppoſito ; ſemina apice & baſi membranaceo-pappoſa. *Arbores ; folia ſimplicia terna verticillata ; flores paniculati. Hùc* Bignonia Catalpa L. *&* B. longiſſima *Jacq.*

TECOMA.* BIGNONIA, T. L. * Calix 5-dentatus. Corolla campanulata, limbo 5-lobo inæquali. Stamina 4 fertilia ; filamentum quintum ſterile. Stigma 2-lamellatum. Capſula ſiliquæformis longa cilindrica 2-valvis, diſſepimento valvis oppoſito ; ſemina margine membranacea. *Arbores aut frutices ; folia oppoſita impari-pinnata aut digitata ; flores paniculati. Hùc* Bignonia ſtans, B. radicans, B. 5-phylla *L. &* Tecomaxochitl *Hern. Mex.*

BIGNONIA, T. L. * *Bignone.* Calix dentatus ſubinteger. Corolla campanulata limbo 5-lobo inæquali. Stamina 4 fertilia ; filamentum quintum ſterile. Stigma 2-lamellatum. Capſula ſiliquæformis longa plana, aut ovata brevior, 2-valvis diſſepimento plano valvis parallelo ; ſemina margine membranacea. *Arbores aut frutices ; folia oppoſita, nunc impari pinnata aut ternata, nunc conjugata petiolo 2-phyllo inter foliola ſæpè cirrhoſo ; flores paniculati. Hùc revocantur Autorum Bignoniæ omnes diſſepimento parallelo inſtructæ, iterùm obſervandæ & poſthàc denuò dividendæ ratione calicis ſimplicis aut duplicati, corollæ regularis aut irregularis, ſtaminum ſterilium aut fertilium, fructûs coſſei aut capſularis, ſiliquæformis aut ovati. Nonnullæ præterea ſpecies in herbariis novæ nondùm deſcriptæ, floratione conformes, ſimplicifoliæ foliis oppoſitis aut alternis, ſed nondùm fructiferæ & ideò generibus cognitis nondùm certò adjiciendæ.* B. ſempervirens *genere & ordine diverſa, Apocineis addenda.*

III. Fructus coriaceo-ligneus apice dehiſcens. Caulis herbaceus.

TOURRETIA, Dombey. * DOMBEYA, Lherit * *Tourretie.* Calix 2-partitus, ſuprà acuminatus anguſtior, infrà latior 4-crenulatus. Corolla tubuloſa, medio coarctata, limbo 1-labiato, labio ſuperiore in cucullum producto. Stamina 4 didynama ſub cucullo ; antheræ 2-lobæ. Receptaculum germini ſuboppoſitum urceolatum. Stigma 1. Capſula ovata coriaceo-lignea, ſpinis uncinatis echinata, 2-locularis, apice 2-valvis, diſſepimento priſmatico centrali ſeminifero valvis mediis continuo, utrinque prominulo in alam loculos 2-partientem (in ſè 4-locularis) ; ſemina pauca compreſſa marginata. *Herba repens aut ſcandens 4-gona dichotoma ; folia oppoſita, dichotomè ternata, in dichotomiâ cirrhoſa (ut in Bignoniâ) cirrho ramoſo ; corona ciliaris in axillis caulem ambiens ; flores ſpicati terminales ſinguli 1-bracteolati, in ſpicæ apice neutri majores ; capſula extùs Xanthii, intùs Martyniæ. Nomen à D. de La Tourrette Chloridis Lugdunenſis & botanicarum Scholæ veterinariæ Lugdunenſis prælectionum Autore.*

MARTYNIA, L. * *Bicorne.* Calix 5-fidus, basi 3-bracteatus. Corolla irregularis subcampanulata, basi gibba & mellifera, limbo 5-loba inæqualis. Stamina 4 didynama, sæpiùs fertilia; rudimentum quinti staminis. Stigma bilamellatum. Capsula corticata lignosa, ovata aut longior, apice rostrato, rostro inflexo bicorni, brevi aut rariùs longissimo, anteriùs sulcato-dentata, structurâ 4-valvis, sed apice vix dehiscens; loculi 4 inferiores 1-spermi, 1 superior 4-spermus, dissepimento infrà decussato, suprà nullo. *Herbæ; folia opposita aut rariùs alterna; flores spicati axillares aut terminales. Species una dianthera, antheris cæteris abortivis. Fructus* M. perennis *ex Linnæo fortè inferus, hinc ideò ad Gesneriam & Campanulas compelleret.*

CRANIOLARIA, L. * Calix spathæformis oblongus, hìnc omninò [illegible], indè 2-bracteatus, pedunculo insuper 1-bracteato. Corolla infundibuliformis, tubo longo, fauce campanulatâ, limbo patente 4-lobo inæquali. Stamina 4 didynama; rudimentum quinti staminis. Fructus ovatus, breviter 2-cornis ut in Martynia. *Herba dichotoma; flores in dichotomiis aut foliorum axillis subracemosi. Habitus & character Martyniæ, corolla longior tubulosa. An confusis speciebus unienda duo genera; an potiùs distinguenda fructu breviùs aut longius rostrato?* C. fruticosa L. *cui germen inferum, ad Gesneriam & Campanulas depellenda.*

PEDALIUM, L. * Calix 5-partitus. Corolla tubulosa, limbo campanulato 5-lobo inæquali. Stamina 4 didynama, filamentis basi pilosis, antheris geminatìm cruciatis, filamento quinto brevi sterili. Stigma 2-fidum. Nux suberosa 4-gona, angulis 4 spinosis, 2-locularis dissepimento opposito, 2-sperma seminibus arillatis. *Herba trichotoma; folia opposita (alterna ex Burm. Ind. cujus species fortè diversa); flores axillares subsolitarii; fructus ferè Trapæ; habitus Martyniæ. Hujus congener aut genere proxima* Planta Euphrasiæ affinis *Plук. t.* 373. *f.* 2. *à Linnæo ad Toreniam malè relata, cui folia alterna, fructus 4-gonus non spinosus, cætera ferè conformia.*

Obs. Ordinis locus in Monopetalarum serie non certò definitus. Hìnc stamine uno abortivo corollâque irregulari ad tetrandros ordines revocatus, dissepimento fructûs nunc opposito nunc parallelo Acanthis modò convenit, modò Scrophulariis, ab his tamen discrepans dissepimento valvis non adnato sed tantumdem opposito, ab illis eodem nec adnato nec bipartibili. Indè rectiùs, prætermisso staminis quinti abortu, ad Polemonia, Gentianas, Apocineas cæterosque pentandros ordines compellitur, habitu & fructu siliquæformi quasi folliculari & alatis seminibus similis Plumeriæ & Camerariæ aliisque Apocineis. Hæc de Bignoniis veris quarum generica distributio visa fuit opportuna ac utilis, ut diversus in diversis pateret dissepimenti situs. Genera quædam anteriùs ac posteriùs iisdem adjuncta in geminâ sectione, utpotè pentandra aut abortu tetrandra, nonnullis differunt signis iterùm perpendendis & distinctos in posterum constituent ordines Bignoniis conterminos.

ORDO XIII.

GENTIANÆ, *LES GENTIANES.*

CALIX monophyllus divisus persistens. Corolla regularis, sæpè marcescens, limbo partito æquali, lobis numero laciniarum calicis, sæpiùs quinque, interdùm obliquis. Stamina totidem, mediæ aut summæ corollæ inserta; antheræ incumbentes. Stylus unicus, aut raro scissione duplex; stigma simplex aut lobatum. Capsula, simplex aut didyma, polysperma, bivalvis, uni aut bilocularis, valvis margine introflexis, in fructu uniloculari involutis, in biloculari planis & dissepimentum constituentibus; semina minuta, receptaculo in valvis marginali inserta. Caulis herbaceus aut rariùs suffrutescens. Folia opposita, sæpiùs integra & sessilia; floralia nonnunquàm minora bracteiformia, floribus ideò tunc quasi bibracteatis.

I. Capsula simplex unilocularis.

GENTIANA, T. L. * CENTAURIUM MINUS, T. * *Gentiane, Centaurelle, petite Centaurée.* Calix ferè 5-partitus. Corolla basi tubulosa, campanulata *in Gentianâ T.*, aut infundibuliformis *in Centaurio T.*, limbo 5-fido, rariùs 4-fido, formâ vario; laciniæ obtusæ aut acutæ, ciliatæ aut integræ, patentes aut erectæ, interdùm lacinulis interjectis distinctæ. Stamina 5, rariùs 4. Stylus 2-partitus; stigmata 2. *Flores axillares aut terminales, solitarii aut fasciculati aut verticillati. An genus dividendum? An corculum perispermo involutum?*

VOHIRIA, Aubl. * Calix brevis 5-fidus, basi 2-3-squamosus. Corolla multò longior, tubulosa, basi & fauce dilatata, limbo patente 5-lobo. Antheræ 5 subsessiles, sub fauce insertæ. Stylus 1; stigma capitatum. *Herbæ semisubterraneæ; folia inferiora subterranea carnosa, superiora emersa minùs crassa; flores 1-2 terminales, interdùm 6-fidi 6-andri. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 83. Hujus congener* Gentiana aphylla *Jacq. Amer. t. 60 f. 3, verè 1-styla & oppositifolia, non subterranea sed in obscuris arborum cryptis vegeta.*

COUTOUBEA, Aubl. * Calix 4-fidus 3-bracteatus. Corolla longior, tubo brevi, limbo 4-fido. Stamina 4 filamentis basi

dilatatis; antheræ sagittatæ. Stylus 1; stigma 2-lamellatum. *Flores spicati axillares & terminales. Character ex Aubl. Guyan. t. 27-28. Ejus forè congener* Gentiana spicata L. *habitu similis & certè 1-styla, sed 5-fida 5-andra.*

SWERTIA, L. * GENTIANA, T. * Calix ferè 5-partitus. Corolla rotata, tubo brevissimo, limbo plano 5-partito, laciniis lanceolatis, singulis basi intus gemino puncto ciliato instructis. Stamina 5 corolla breviora. Germen desinens in stylum brevem stigmate duplici terminatum. *Flores axillares & terminales, pedunculis sæpè multifloris. Ex Linnæo corolla* S. dichotomæ *4-fida*, S. corniculatæ *4-fida & seriùs 4-calcarata.*

CHLORA, Renealm. Adans. L. * CENTAURIUM MINUS, T. * Calix 8-partitus. Corolla hypocrateriformis, tubo brevi, limbo 8-partito. Stamina 8 brevissima, fauci inserta. Stylus 1; stigma 4-fidum. *Flores terminales. Species una 12-fida 12-andra, altera foliis 4 verticillatis.*

II. Capsula simplex bilocularis.

EXACUM, L. * *Gentianelle.* Calix 4-partitus. Corolla tubo globoso, 4-loba. Stamina 4. Stylus 1; stigma 2-fidum. *Flores axillares aut dichotomè corymbosi terminales, in dichotomiis 1-flori.* E. cordati L S *corolla 5-fida 5-andra.*

LISIANTHUS, Brown. L. * Calix 5-partitus laciniis carinatis margine membranaceis. Corolla multò longior infundibuliformis, tubo intrà calicem coarctato, fauce ampliata, limbo 5-fido. Stamina 5. Stylus 1; stigma capitatum 2-lobum. *Flores 1-2 terminales aut axillares. Character ex Brown. & Linn.*

TACHIA, Aubl. * Calix tubulosus 5-dentatus. Corolla tubulosa, fauce parùm dilatatâ, limbo 5-fido. Stamina 4. Germen disco 5-glandulolo impositum; stylus 1 longus; stigma 2-lamellatum. *Frutex lutescens ramis oppositis 4-gonis sarmentosis; folia opposita; flores axillares solitarii. Character ex Aubl. Guyan. t. 29. An Apocineis affinior?*

CHIRONIA, L. * Calix 5-fidus aut ferè 5-partitus. Corollæ tubus calici æqualis, limbus major 5-partitus. Stamina 5, antheris post deflorationem spiraliter contortis. Stylus 1 declinatus; stigma capitatum. *Flores axillares aut terminales. Species quædam fruticescentes. Capsula interdùm subbaccata.*

NIGRINA, L. * MELASMA, Berg. * Calix ventricosus 5-fidus. Corolla calice paulò longior, infundibuliformis, tubo brevi, limbo 5-lobo. Stamina 5 (4 *ex Berg.*), antheris basi 2-partitis. Stylus 1; stigma 1. Herba siccatione nigrescens. *Flores solitarii axillares, longè pedunculati, pedunculo infrà calicem 2-bracteato. Character ex Linn. & Berg. & Burm. prod. Cap. Congener Gerardiæ ex Linn. Suppl.*

III. Capſula didyma bilocularis.

SPIGELIA, L.* ARAPABACA, Pl.* Calix 5-partitus Corolla infundibuliformis, limbo patens 5-fida æqualis. Stamina 5. Germen didymum; ſtylus 1; ſtigma 1. Capſula didyma 2-locularis quaſi 2-cocca, 4-valvis polyſperma ſeminibus angulo loculorum interiori affixis. *Herbæ; folia oppoſita (floralia in* S. Anthelmiâ *4 verticillata); flores terminales bracteolati ſpicati aut cymoſi, in ſpicis ſecundi.*

OPHIORRHIZA, L.* Calix 5-dentatus. Corolla infundibuliformis, limbo patente 5-fido. Stamina 5. Germen 2-fidum; ſtylus 1; ſtigmata 2. Capſula mitræformis 2-loba lobis apice divaricatis, 2-locularis intùs dehiſcens, polyſperma. *Herbæ; folia oppoſita; flores bracteolati, dichotomè cymoſi terminales aut axillares, in ſpicalis ſecundi.*

IV. Genus affine Gentianis.

POTALIA, Aubl.* Calix 4-partitus erectus turbinatus, laciniis 2 interioribus, 2 extimis, 2-ſquamoſus. Corolla tubo breviſſimo, limbo 10-partito, laciniis longis erectis obliquis, latere imbricatis. Stamina 10, antheris longis, filamentis brevibus baſi coalitis. Stylus 1, ſtigma peltatum ſtriatum. Capſula ſubcarnoſa ceraſiformis 3-locularis polyſperma. *Herba amara ſublignoſa nodoſa reſinoſa; folia ad nodos ſuperiores oppoſita longiſſima, petiolis ſubvaginantibus; flores trichotomè corymboſi terminales, diviſuris membranulâ vaginatis. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 151. *An capſula verè 3-locularis? An Convolvulis aut Apocineis affinior? Hujus omninò congener planta Madagaſcarienſis innominata Commerſ. herb.*

OBS. Ordo inter pentandros annumerandus, licèt ſtaminum numero interdùm varius, Apocineis apprimè conveniens, ab iiſdem diſtinctus valvis in unicam capſulam approximatis, non divaricatione geminum conſtituentibus folliculum. Hujus ergò præcipuus caracter in valvarum introflexione repoſitus, quâ fructus indiſcriminatim uni aut bilocularis evadit. An hùc revocandæ Houſtonia, Monniera & Raputia.

ORDO XIV.

APOCINEÆ, *LES APOCINÉES.*

CALIX quinquedíviſus. Corolla regularis quinqueloba lobis ſæpiùs obliquis, nunc nuda, nunc intùs

aucta appendicibus quinque formâ variis. Stamina quinque, imæ corollæ inserta, ejusdem lobis alterna, filamentis sæpè brevibus, nunc distinctis nunc rariùs in tubum germini arctè circumpositum coadunatis; antheræ biloculares apice in membranam aut filum productæ. Germen simplex aut geminum, receptaculo sæpè glanduloso impositum; stylus unicus, interdùm brevissimus aut subnullus, germini duplicato ut & simplici infixus & quasi articulatus; stigma capitatum obsoletum. Fructus in monogynis baccatus aut raro unicapsularis, plerumque bilocularis polyspermus; in digynis bifollicularis, folliculis conjugatis, membranaceo-capsularibus oblongis aut rariùs subbaccatis brevioribus, intùs longitudinaliter dehiscentibus uniloculribus polyspermis quorum semina mutica aut papposa, imbricatìm multiplici serie affixa receptaculo laterali libero hìnc seminifero, indè ad parietem folliculi internam, quâ parte dehiscit, applicito. Corculum planum, in perispermo tenui carnoso. Herbæ aut frutices arboresve, plerumque lactescentes. Folia opposita aut alterna; glandulæ axillares subciliares, interdùm vix conspicuæ.

I. Germen duplex. Fructus bifollicularis. Semina non papposa.

VINCA, L. * PERVINCA, T. * *Pervenche.* Calix 5-partitus persistens. Corolla hypocrateriformis tubo longo, fauce 5-gonâ, limbo plano obtusè 5-lobo. Antheræ membranaceæ. Stylus 1; stigma urceolatum & subtùs peltato-orbiculatum. Folliculi erecti conniventes oblongi angusti; semina oblonga nuda. *Suffrutices, quidam non lactescentes, quidam caulibus diffusis; folia opposita; flores axillares.*

MATELEA, Aubl. * Calix 5-partitus. Corolla tubo brevi, limbo 5-partito patente. Antheræ subsessiles, in capitulum 5-gonum connatæ. Styli 2; stigmata 2 latiora incurva. Folliculus 1, altero sæpiùs abortivo, longus verrucosus 5-gonus acutus; semina plana, margine crenata. *Herba multicaulis nodosa; folia ad nodos villosos opposita, infrà desuper 2-glandulosa, petiolo pariter ad basim 2-glanduloso; flores axillares, alternatim & laxè spicato-corymbosi, singuli bracteolati. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 109.

OCHROSIA. ± Calix minimus 5-dentatus. Corolla tubulosa infundibuliformis,

infundibuliformis, limbo 5-partito patente. Stylus 1; stigma incrassatum. Folliculi divaricati drupacei ovati, singuli nuce fœti 2-loculari (receptaculo seminifero in dissepimentum immutato?) in singulo loculo 2-3-spermâ; semina inæqualia plana, apice vix membranacea. *Arbuscula Borbonica Bois jaune dicta; folia 3-4 verticillata; flores dichotomè corymbosi axillares aut terminales. Caracter ex Commers. & ex specimine sicco. Affinis Tabernæmontanæ & Rauvolfiæ. Ochros luteus.*

TABERNÆMONTANA, Pl. L. * Calix 5-fidus aut 5-partitus deciduus. Corolla longa infundibuliformis limbo plano 5-lobo. Antheræ acuminatæ conniventes. Germen basi 5-glandulosum glandulis 2-fidis. Stylus 1; stigma capitatum (subtùs orbiculatum in *T. Amsonii L.*). Folliculi divaricati horisontales ventricosi acuminati, intùs pulposi; semina rugosa pulpæ immersa. *Arbusculæ aut suffrutices; folia opposita aut rariùs alterna; pedunculi multiflori axillares aut terminales. Calix* T. grandifloræ *magnus, laciniis 2 exterioribus majoribus coloratis. Hujus congener* Pandacaqui *Sonner. Guin. 49. t. 19., ad Chiococcam à Linnæo fil. Suppl. malè relata.*

CAMERARIA, Pl. L. * Calix 5-fidus minimus. Corolla infundibuliformis cilindracea, basi & apice ventricosa, limbo plano 5-partito. Staminum filamenta basi appendiculata; antheræ conniventes apice 2-setosæ. Stylus brevis (o *ex Linn.*); stigma capitatum 2-fidum. Folliculi divaricati horisontales compressi, obtusè 3-lobi, quasi hastati, lobis 2 brevibus, intermedio multò longiore; semina compressa, apice membranacea. *Arbores aut frutices ramis dichotomis; folia opposita (in* C. latifoliâ *transversim pulchrè striata, ut in Calophyllo); flores axillares aut terminales. Caracter ex Jacq. Americ.*

PLUMERIA, T. L. * *Frangipanier.* Calix parvus obtusè 5 fidus. Corolla infundibuliformis, tubo longo sensim ampliato, limbo obtusè 5-partito patente (erecto in *P. pudicâ L.*). Antheræ conniventes exsertæ. Stylus vix ullus; stigma bifidum. Folliculi deorsùm flexi, longi ventricosi; semina margine membranaceo alata. *Arbores aut arbusculæ; folia alterna integra magna; flores subcorymbosi terminales, plures abortivi.*

II. Germen duplex. Fructus bilocularis. Semina papposa.

NERIUM, T. L. * *Laurelle, Laurose, Laurier-rose.* Calix 5-partitus parvus persistens. Corolla infundibuliformis oblonga, limbo obtusè 5-partito, laciniis basi intùs appendiculatis; appendices sæpè latæ 2-fidæ, faucem coronantes. Antheræ conniventes sagittatæ, apice in filum desinentes. Stylus 1; stigma truncatum orbiculo insidens. Folliculi erecti conniventes longi acuminati;

semina oblonga papposa. *Arbusculæ aut frutices ; folia opposita aut 3 verticillata ; flores subcorymbosi terminales.* N. oleander *non lactescit.*

ECHITES; Jacq. L * APOCINUM, Pl. * Calix 5-partitus parvus. Corolla infundibuliformis limbo plano 5-fido. Antheræ rigidæ acuminatæ convergentes. Germinis receptaculum 5-glandulosum. Stylus 1 ; stigma capitatum 2-lobum. Folliculi longissimi ; semina pappo longo. *Frutices, plurimi volubiles, quidam non lactescentes ; folia opposita ; pedunculi axillares aut terminales uni aut multiflori, floribus umbellatis aut corymbosis aut spicatis. Caracter ex Jacq. Amer. Corollæ forma varia & tubus interdùm ventricosus ; ejusdem laciniæ in* E. caudatâ *longæ ligulatæ.*

CEROPEGIA, L. * APOCINUM, T. * Calix minimus 5-dentatus persistens. Corolla basi ventricosa, suprà tubulosa, limbo 5-dentata aut 5-fida non patens. Antheræ parvæ. Stylus vix ullus; stigmata 2. Folliculi recti cylindracei longissimi ; semina papposa. *Plantæ volubiles ; folia opposita ; pedunculi axillares & terminales, nunc 2-3-flori, nunc umbellatim multiflori.*

PERGULARIA, L. * Calix 5-fidus persistens. Corolla hypocrateriformis tubo cilindrico, limbo obtusè 5-partito plano ; squamulæ 5 semisagittatæ, apice mucronatæ, basi dentatæ. Antheræ sessiles stigmati immersæ. Stylus 0 ; stigma truncatum magnum. Folliculi ... *Frutices volubiles ; folia opposita ; flores subcorymbosi axillares. Caracter ex Linnæo. Genus denuò examinandum. An verè congener* Asclepias cordata *Burm. Ind. t.* 27. *f.* 2.

STAPELIA, L. * ASCLEPIAS, T. * Calix 5-fidus parvus persistens. Corolla rotata magna plana, laciniis basi latis, acuminatis; stellula duplex, utraque 5-fida, ambiens organa genitalia. Staminum filamenta plana; antheræ filamentis adnatæ. Styli 0 ; stigmata 2 obsoleta. Folliculi oblongi subulati ; semina papposa. *Plantæ succulentæ seu pingues, caule angulato aphyllo tuberculis acuminatis obsito ; pedunculi 1-2 tuberculo axillares 1-flori. Interdùm orbiculus planus stellulis subjectus. Caracter ex Linnæo.*

PERIPLOCA, T. L. * APOCINUM, T. * Calix minimus 5-fidus persistens. Corolla rotata plana 5-partita, coronâ urceolatâ 5-fidâ faucem ambiente, 5 setas seu aristas exserente. Staminum filamenta conniventia. Stylus 1 ; stigma capitatum 5-gonum, glandulis 5 stipitatis instructum. Folliculi oblongi ventricosi ; semina papposa. *Frutices, plurimi scandentes ; folia opposita ; flores subcorymbosi, axillares aut terminales.*

APOCINUM, T. L. * *Apocin.* Calix 5-fidus minimus persistens. Corolla campanulata semi5-fida lobis revolutis ; corpuscula 5 glandulosa germen ambientia. Antheræ conniventes, basi 2-fidæ. Stylus vix ullus ; stigma 1 latum. Folliculi longi acuminati ; semina pappo longo. *Frutices, plerique erecti ; folia opposita ; flores corymbosi aut paniculati, axillares aut terminales. Species una*

muscicapa, muscarum proboscide inter antheras immissâ glutinoso nectare detentâ.

CYNANCHUM, L. * APOCINUM, T. * PERIPLOCA, T. * Calix 5-dentatus minimus persistens. Corolla tubo brevissimo, laciniis limbi longis linearibus, coronâ cylindraceâ oblongâ erectâ dentatâ faucem ambiente. Stamina ut in Asclepiade. Stylus vix ullus; stigmata 2. Folliculi oblongi acuminati; semina papposa. *Frutices aut suffrutices, plerique volubiles; folia opposita; flores axillares aut terminales, in spicas aut corymbos aut umbellulas dispositi.* C. viminale *aphyllum.*

ASCLEPIAS, T. L. * APOCINUM, T. * Calix 5-fidus, parvus persistens. Corolla obtusè 5-partita, plana aut reflexa; squamæ 5 ejusdem laciniis alternæ, staminum tubo extùs insertæ. genitalibus appressæ, in cucullum convolutæ & è medio cucullo corniculum exserentes. Staminum filamenta coadunata in tubum crassum 5-gonum, germina arctè involvens, ex imâ corollâ enatum, suprà clausum stigmate truncato & ipsi quasi continuum, in angulis 5-sulcatum, in faciebus 5-antheriferum; antheræ subsessiles medio tubo extùs insertæ erectæ 2-loculares, polline vacuæ, apice membranaceæ, corollæ laciniis alternæ. Stylus o; stigma peltatum 5-gonum, tubo supradicto impositum, ex foveolis 5 angularibus emittens corpuscula 5 ovata minima, antheris alterna, & ideò corollæ laciniis opposita, 2-valvia, valvis latere productis infrà 2-cornia; cornua hæc exilia propendentia basi subulata, medio geniculata, ultrà spatulata & granulata (ex concreto polline facta?); horum singulum in proximo vicinioris antheræ loculum immersum, undè 1 corpusculum antheris 2 commune & 1 anthera corpusculorum 2 particeps. Folliculi oblongi acuminati, sæpè ventricosi; semina papposa. *Frutices aut herbæ erectæ; folia opposita aut alterna; pedunculi solitarii axillares, umbellatim multiflori, umbellis involucro polyphyllo cinctis. Organa generis sexualia descripsit D. Koelreuter; descripsêre etiam in dissertationibus nondùm editis jamdudum Tournefortius & posthàc DD. Desfontaines, Descemet, Richard, de naturâ, usu & nomine partium inter se dissentientes. An corpuscula 2-cornia verè mascula; an à stigmate, an ab antheris, an ab utrisque orta; an horum cornua verè è polline ut in Orchidibus concreto; an ideò seminalis aura ex cornibus in corpuscula fluens, indè valvis distractis depluens in subteriores tubi rimas, ancipite ductu ad germina incarcerata defertur? An potiùs circumscripto sexu, non pro polline tantùm, sed pro antheris etiam habenda corpuscula quorum valvulæ contrahunt distrahuntve cornua, vectium elasticorum more sæpè muscicapa, non aliis nata laboribus? An tubus staminibus omninò proprius & à stigmate verè distinguendus? An demùm rectè assignata partium nomina?*

III. Germen ſimplex. Fructus baccatus aut rariùs capſularis.

AMBELANIA, Aubl. * Calix 5-partitus brevis. Corolla tubuloſa cilindrica, fauce anguſtior, limbo 5-partito obliquo undulato. Stamina brevia, antheris ſagittatis. Stylus 1; ſtigma ovatum, orbiculo plano inſidens, apice 2-cuſpidatum. Capſula ovata carnoſa magna 2-locularis polyſperma, ſeminibus diſſepimento gracili affixis, lato-compreſſis aſperis. *Arbuſcula lacteſcens; folia oppoſita; pedunculi axillares aut terminales, 3 4-flori 1-bracteati. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 104.

PACOURIA, Aubl. * Calix ſub5-partitus perſiſtens. Corolla tubo brevi, limbo 5-partito undulato, obliquatim contorto. Stamina brevia, antheris cuſpidatis. Stylus 1; ſtigma Ambelaniæ. Bacca pyriformis magna intùs pulpoſa & polyſperma, ſeminibus magnis duris angulatis, in pulpâ nidulantibus. *Frutex lacteſcens ramis ſarmentoſis nodoſis; folia ad nodos oppoſita; flores racemoſi axillares, racemi pedunculo longo, cirrhi inſtar volubili. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 105. *An Ambelaniæ congener?*

ALLAMANDA, L. * ORELIA, Aubl. * Calix 5-partitus. Corolla infundibuliformis magna tubo longo, fauce ampliatâ, limbo patente amplo 5 fido. Stamina fauci inſerta, antheris ſubſeſſilibus ſagittatis. Diſcus ſub germine annularis; ſtylus 1 longus; ſtigma erectum, orbiculo duplici bis peltatum, medio coarctatum. Capſula coriacea ovata compreſſa magna, undique aculeis longis echinata, 1-locularis 2-valvis polyſperma, ſeminibus orbiculatis margine membranaceis, duplici ordine incumbentibus, valvarum margini affixis. *Frutex lacteſcens ſarmentoſus nodoſus; folia ad nodos 3-4 verticillata; flores dichotomè corymboſi axillares, in dichotomiis bracteati. Caracter ex Linn. & Aubl. Guyan. t.* 106.

MELODINUS, Forſt. LS. * Calix 5-partitus perſiſtens. Corolla tubuloſa limbo 5-partito obliquo, coronâ ad faucem 5-fidâ lacerâ (cum limbi laciniis alternante *ex Forſt.*) Stamina brevia. Stylus 1 (2-partibilis *ex Forſt.*); ſtigmata 2. Bacca globoſa 2-locularis, intus pulpoſa & polyſperma, diſſepimento carnoſo, ſeminibus compreſſis. *Frutex ſcandens; folia oppoſita integra; flores . . . Rauvolfiæ affinis. Caracter ex Forſt. & L. Suppl.*

GYNOPOGON, Forſt. * Calix 5-fidus minimus perſiſtens. Corolla tubuloſa, intus villoſa, ad faucem coarctata, ſubtùs dilatata, limbo obliquo 5-partito. Antheræ ſubſeſſiles ſagittatæ. Stylus 1; ſtigma didymum villoſum. Bacca pedicellata piſiformis coriacea, fœta nuce cartilagineâ ſub2-loculari ſub2-ſpermâ. *Folia verticillata aut oppoſita. Caracter ex Forſt.*

RAUVOLFIA, Pl. L. * Calix 5-dentatus minimus perſiſtens.

Corolla tubulosa, basi globosa, limbo 5-partito. Stamina brevia. Stylus 1 brevis; stigma capitatum. Drupa subglobosa hinc sulcata, fœta nuce (geminâ 1-loculari *in R. canescente ex Jacq.*) 2-loculari 2-spermâ. *Frutices erecti; folia verticillata quaterna; flores sæpè terminales corymbosi.*

OPHIOXYLON, L. * Calix 5-dentatus minimus. Corolla tubulosa filiformis, medio incrassata, limbo 5-partito. Stamina brevia. Stylus 1; stigma capitatum. Bacca didyma 2-locularis 2-sperma. *Frutex; folia 3-4 verticillata; flores glomerati terminales; masculi hermaphroditis mixti, tantùm 2-andri, coronâ ad tubi faucem cylindricâ integrâ, germine nullo.*

CERBERA, L. * AHOUAÏ T. * *Ahouaï.* Calix 5-partitus patens. Corolla infundibuliformis, tubo clavato, fauce 5-angulari 5-dentatâ, limbo magno 5-partito obliquo. Antheræ conniventes. Stylus 1; stigma 2-lobum. Drupa magna, latere sulcata ac 2-punctata, fœta nuce osseâ 4-valvi 2-loculari 2-spermâ. *Arbores; folia alterna; flores sæpè terminales, subcorymbosi.*

CARISSA, L. * ARDUINA, L. * *Calac.* Calix 5-fidus aut 5-partitus parvus. Corolla multò longior tubulosa, sub fauce paululùm ventricosa, limbo 5-fido. Stamina non exserta. Stylus 1; stigma simplex aut sub2-fidum. Bacca parva sphæricea 2-locularis loculis 1-2-spermis aut polyspermis, seminibus compressis dissepimento affixis. *Frutices ramis dichotomis; spinæ in dichotomiâ & in ramulis oppositæ, interdùm floriferæ pedunculorum instar; folia opposita integra cum spinis decussata; pedunculi 1-2-flori aut multiflori, axillares aut terminales; bacca* Carissæ L. *geminata ex Linn. sed certiùs simplex ex Rumph. 7. t. 25. Hujus ergò congeneres* Arduina L. *distincta loculis 1-spermis &* Antura *Forsk. cujus loculi 2-spermi.*

IV. Genera Apocineis affinia, non lactescentia.

STRYCHNOS, L. * IGNATIA, LS. * ROUHAMON, Aubl. * *Vomique, Noix vomique.* Calix 5-partitus aut 5-fidus deciduus. Corolla tubulosa, limbo patente 5-fido aut 5-partito. Stamina 5. Stylus 1; stigma crassiusculum. Bacca globosa parva aut magna, cortice sæpiùs crustaceo fragili, 1-locularis intùs pulposa, polysperma (1-sperma in *S. Potatoriâ LS.*) seminibus orbiculatis, aut in *Ignatiâ LS.* variè angulatis, receptaculo centrali impositis; corculum seminis tenue planum in apice perispermi cornei magni. *Arbores aut arbusculæ, non lactescentes, valdè amaræ; quædam cirrho (Rheed. Mal. 8. t. 24.) instructæ; rami oppositi teretes, apice acuminati; folia integra 3-5-nervia opposita, petiolis lineolâ junctis; flores corymbosi axillares & terminales, interdùm 4-andri in* Caniram *Rheed. Mal. 1. t. 37. Fructus in* Ignatiâ *pyriformis extùs drupaceus & intùs subosseus polyspermus, 2-spermus capsularis parvus in* Rouhamon *Aubl. Guyan. t. 36. cujus*

insuper ex Autore calix 4-fidus basi 2-squamosus, corolla 4-fida 4-andra intùs villosa, foliorum axillæ sæpè cirrhosæ. Genus Carissæ paululùm affine.

THEOPHRASTA, L. * ERESIA, Pl. * *Coquemollier.* Calix 5-lobus persistens. Corolla campanulata brevis, 5-loba æqualis. Stamina 5 brevia. Stylus 1; stigma 1. Capsula pomiformis magna tenuis & fragilis, 1-locularis intùs subpulposa polysperma, seminibus subrotundis, receptaculo centrali libero cilindrico affixis; corculum in perispermo albido corneo. *Arbuscula caule simplici; folia confertìm subverticillata, maximè longa coriacea dentato-spinosa; (spinulæ axillares minimæ verticillatæ cauli appressæ mox caducæ, ex D. Lahaye apud Domingenses Parocho); flores inter folia conferto-corymbosi terminales; fructus & semina ferè Strychni.*

ANASSER. * Calix parvus 5-fidus. Corolla longior urceolata 5-loba intùs villosa. Stamina 5, laciniis corollæ alterna. Stylus 1; stigma didymum. Capsula oblonga 2-valvis, polysperma, valvis introflexis & receptaculis 2 oblongis centralibus seminiferis approximatis dissepimentum simul constituentibus, indè 2-locularis. *Frutex Borbonicus (an lactescens?); folia opposita, inferiora caduca quibus axillares flores corymbosi. Character ex Commers. specim. sicco innominato. Genus fructu 2-placentari & quasi 2-folliculari folliculis connexis subsimile plantæ Rumphianæ 7. t. 7. fortè congeneri &* Anasser *dictæ.*

FAGRÆA, Thunb. * Calix campanulatus 5-partitus, laciniis apice membranaceis. Corolla infundibuliformis tubo palmari sensìm dilatato, limbo contorto 5-partito. Stamina 5. tubo inserta. Germen superum; stylus 1; stigma peltatum. Bacca ovata carnosa epidermide tecta, 2-locularis polysperma seminibus globosis. *Frutex sub4-gonus; folia opposita; pedunculi terminales umbellatim 3-flori, pedicellis 2-bracteatis. Character ex D. Thunb. Act Holm., cujus icon stipulas exhibet foliis intermedias: an indè suspicio germinis inferi, & ideò cum Gardenia & Rubiaceis affinitas?*

GELSEMIUM. * Calix 5-dentatus parvus. Corolla multò longior, infundibuliformis, limbo patente 5-lobo subæquali. Stamina... (4 *ex Linn.*). Stylus 1; stigma... Capsula parva ovata, compresso-plana, 2-locularis, quasi 2-follicularis, medio sulcata, 2-valvis; valvæ carinatæ margine inflexo constituentes dissepimentum & ideò singulæ 1-loculares polyspermæ, tardiùs ab invicem solubiles; semina plana, apice membranacea, valvularum marginibus annexa. *Frutex (an lactescens?); folia opposita; glandulæ minimæ ciliatæ axillares, observante D. de Ramatuelle; flores axillares & terminales, lutei; fructus Coutareæ sed superus. Hùc* Bignonia sempervirens L. *quæ* Gelseminum... *&c. Catesb.* 1. *t.* 53. *Genus affine quidem Bignoniis, sed affinius Apocineis, distinctum tamen capsulâ simplici: an verè 4-andrum?*

Obs. Ordo naturalis facilè definiendus, tùm in caractere generali, tùm in generum signis. Pluribus Monopetalis conveniens corollâ pentandrâ quinquefidâ regulari, discrepat ab iisdem succo lacteo & perispermo & limbo corollæ sæpè obliquo, & præcipuè fructu bifolliculari. Peculiaris staminum caracter in Asclepiade & Cynancho, iterùm inquirendus in aliis ut ex partium collatione vera omnium patescat natura. Genera baccata bilocularia à follicularibus non discedunt, cæterùm similia & nullatenùs aliis ordinibus pentandris addenda. Strychnos & congeneres non Apocineis omninò consociandæ, licèt quibusdam signis analogæ, sed in posterum numero adauctæ novum constituent ordinem inter Apocineas & Sapotas medium.

ORDO XV.

SAPOTÆ, *LES SAPOTILLIERS.*

CALIX divisus persistens. Corolla regularis, cujus laciniæ nunc divisuris calicinis numero æquales & simul appendicibus totidem interioribus alternæ, nunc duplæ appendicibus nullis. Stamina corollæ laciniis opposita & numero æqualia, aut dupla appendicibus tunc antheriferis. Germen unicum; stylus unicus; stigma plerumque simplex. Fructus baccatus aut drupaceus, uni aut multilocularis, loculis monospermis. Semina ossea nitida, hylo laterali notata. Corculum seminis planum, carnoso perispermo obvolutum. Caulis frutescens aut arborescens. Folia alterna, sæpiùs integra. Flores plurimi axillares, pedunculis unifloris. Plantæ lactescentes.

JACQUINIA, L. * Calix 5-partitus. Corolla campanulato-ventricosa, limbo 10-fido, cujus laciniæ 5 alternæ & internæ breviores. Stamina 5. Bacca 1-sperma; semen subrotundum cartilagineum. *Arbusculæ aut frutices (lactescentes?); folia subopposita aut verticillata.*

MANGLILLA. * *Manglille du Pérou.* Calix minimus 5-partitus. Corolla rotata 5-partita. Stamina 5, antheris sessilibus. Stylus o; stigma crassiusculum. Drupa globosa 1-locularis 1-sperma. *Frutex Peruvianus; folia alterna; flores plurimi axillares. Caracter ex D. Dombey cui* Duhamelia *dicitur.*

SIDEROXYLUM, L. * *Argan.* Calix 5-fidus. Corolla rotata 5-fida; appendices 5. Stamina 5 (interdùm 10, appendicibus

tunc antheriferis). Drupa fœta nuce 1-ſpermâ (aut 5-ſpermâ?). *Corollæ appendicibus variè conſtructis nunc 10-fida 5-andra, nunc 5-fida 10-andra. Species quædam ſpineſcentes, quædam ſempervirentes.*

BASSIA, L. * *Illipé.* Calix 4-partitus coriaceus. Corolla campanulata limbo 8-partito. Stamina 16, gemino ordine. Drupa carnoſa lacteſcens 5-ſperma, ſeminibus ſub3-gonis oblongis.

MIMUSOPS. L. * Calix 8-partitus, gemino laciniarum ordine. Corolla 8-partita laciniis integris aut 3-partitis; appendices 8, ſquamiformes parvæ. Stamina 8. Drupa 1-2-ſperma. *Hujus congener* Binectaria *Forſk. ex D. Vahl.*

IMBRICARIA, Commerſ. * *Natte, Bois de Natte, Bardottier.* Calix 8-partitus coriaceus, gemino laciniarum ordine. Corolla rotata, 8-partita, laciniis multifidis; appendices 8 filiformes inflexæ. Stamina 8. Pomum 8-loculare 8-ſpermum, loculis & ſeminibus 4 aut pluribus ſæpè abortivis; ſemina cicatriculo notata, irregularia. *Caracter ex Commerſ. mſſ. & ſpeciminibus ſiccis Borbonicis. Hùc ſpeciem retulit 1-ſpermam quæ Mimuſopi affinior. Imbricaria ſeu imbricibus conficiendis utilis.*

CHRYSOPHYLLUM, L. * CAINITO, Pl. * *Caïmitier.* Calix 5-partitus. Corolla campanulata 5-partita (aut 5-loba) patens. Stamina 5. Stigma ſub5-fidum. Bacca magna globoſa 10-locularis 10-ſperma; ſemina compreſſa, cicatriculâ notata.

LUCUMA * Calix 5-partitus. Corolla ovata, medio ventricoſa 5-fida erecta, intùs aucta 5 ſquamis. Stamina 5, ſquamis alterna. Pomum mammoſum 10-loculare carnoſum, loculis 1-ſpermis, quibuſdam abortivis, ſeminibus 1-4 perſiſtentibus, rotundis aut angularis. *Caract. ex J. Juſſæo & D. Dombey Peruv.* Lucuma *nomen vernaculum. Hùc* Achras mammoſa L.

ACHRAS, L. * SAPOTA, Pl. * *Sapotillier.* Calix 6-partitus gemino laciniarum ordine. Corolla campanulata, limbo 6-fido, ad faucem aucta ſquamulis 6 emarginatis. Stamina 6. Pomum globoſum carnoſum 12-loculare 12-ſpermum; ſemina compreſſa, hylo longitudinali notata.

Genera Sapotis affinia.

MYRSINE, L. * Calix 5-partitus parvus perſiſtens. Corolla 5-fida connivens. Stamina 5 brevia, epipetala, corollæ laciniis oppoſita. Stylus 1; ſtigma magnum lanigerum exſertum. Bacca fœta nuce 5-loculari 5-ſpermâ. *Suffrutex lacteſcens; folia alterna ſubſerrata; flores plurimi axillares. Caracter ex Linnæo.*

INOCARPUS, Forſt. I.S. * Calix 2-fidus. Corolla tubuloſa 5-fida, laciniis longis linearibus. Stamina 10, duplici ſerie tubo inſerta; antheræ ſubſeſſiles, non exſertæ. Stylus 0; ſtigma concavum. Drupa magna ſubcompreſſa ovata, apice incurva, fœta

nuce fibrosâ reticulatâ 1-spermâ. *Arbor; folia alterna integerrima venosa; flores spicati axillares, in spicis alterni bracteati. Caracter ex Forst. & L. Suppl. & ex Thunb. diss. qui* Gajanum *Rumph.* 1. *t.* 65. *tamquàm synonymum adjicit.*

OLAX, L. * Calix crateriformis integer. Corolla tubulosa, fauce 4-appendiculata appendicibus unguiculatis, limbo 3-lobo subæquali. Stamina 3, tubo inserta & appendicibus alterna. Stylus 1; stigma 1. Fructus... *Arbor Zeylanica glandifera, ramis alternis; folia alterna integerrima; pedunculi axillares brevissimi subramosi. Caracter ex Linnæo.*

LEEA, Royen. L. * Monoïca. Calix campanulatus 5-fidus. Corolla tubulosa brevis, limbo 5-fido æquali; squamulæ interiores alternæ, apice 2-fidæ. MASC. stamina 5, imæ corollæ inserta, squamulis interjecta. Stylus 1; stigma 1. Germen abortivum. FŒM. Squamulæ eædem duplicatæ, interiores (staminum rudimenta?) minores. Germen superum; stylus 1; stigma lacerum. Fructus... globosus 6-locularis 6-spermus. *Suffrutices; folia alterna pinnata; stipula sub foliis simplex semilunaris; flores corymbosi terminales. Caracter ex Linnæo. Quædam generis signa Sapotis communia, quædam diversa.* L. æquata *Aquiliciæ congener ex Thunbergio.*

Obs. Ordo monopetalus regularis, sæpè pentandrus, baccatus perispermo instructus & lactescens, indè cognatus Apocineis baccatis quæ discrepant utpotè non multiloculares, sæpè polyspermæ & oppositifoliæ. Guaïacanis in nonâ classe subsequentibus ut & Sapotis bacca datur multilocularis loculis monospermis & perispermum idem & corolla regularis monopetala staminifera & folia alterna floresque axillares, sed diversa in his & illis corollæ insertio. Sapotis habitu similes Ilex & congeneres pariter alternifoliæ & axilliflora & baccatæ, in singulo loculo monospermæ & ferè monopetalæ, sed Rhamnis affiniores corollâ profundè partitâ veriùs polypetalâ, staminibus & petalis invicem alternantibus, pedunculis multifloris & foliis stipulaceis: indè quædam Sapotarum cum Rhamnis analogia habitu sat simili confirmata.

CLASSIS IX.

PLANTÆ DICOTYLEDONES MONOPETALÆ.

COROLLA PERIGYNA.

CALIX monophyllus, interdùm profundè partitus. Corolla perigyna seu inserta calici, monopetala aut

interdùm profundè partita & quaſi polypetala, regularis aut rariùs irregularis. Stamina corollæ aut calici inſerta, definita aut rariùs indefinita. Germen ſimplex, ſuperum aut inferum; ſtylus ſæpè unicus; ſtigma ſimplex aut diviſum. Fructus ſuperus aut inferus, baccatus aut capſularis, uni aut multilocularis.

Obs. Corolla utpotè monopetala & perigyna, bis determinat calicem monophyllum; ut perigyna tantùm, admittit germen cum calice ſupero inferum ſimplex, cum infero ſuperum ſimplex aut multiplex, propriæque variat inſertionis gradum ab imâ calicis parte ad ſummam, indè modò germini ſupera, modò infera; ut monopetala duntaxàt, germen indicat unicum; ſtylum frequentiùs ſimplicem, ſtamina ſæpiùs definita & ſæpiùs epipetala.

Præmiſsâ in Monopetalis corollarum hypogynarum ſerie, nunc dicendum de perigynis quæ inverſo præcedentium more indiſcriminatìm ſuperæ ſunt aut inferæ, ſtaminiferæ aut non ſtaminiferæ. Diverſus primò corollæ perigynæ ſitus : ea quippè nunc imo inſerta calici propè germinis baſim, infera habetur ac ferè hypogyna ut in Dioſpyro, Kalmiâ, Ericâ &c.; nunc ſupera ac quaſi epigyna ſummo infigitur calici cujus pars inferior germini adnata cum ipſo concreſcit, ut in Campanulâ, Vaccinio, Haleſiâ &c. Corolla hæc omninò infera in Rhododendris, ſemper ſupera in Campanulaceis, partìm infera & partìm ſupera in Guaiacanis & Ericis. Facilior igitur, eâ mediante, progreſſio à corollis hypogynis ideò inferis ad epigynas certò ſuperas. Hæc de corollæ ſitu : diſpar etiam ſitus ſtaminum quæ aut corollæ monopetalæ inſeruntur ſervatâ lege communi, aut eâdem infirmatâ quandoque innaſcuntur calici ſub corollâ versùs punctum quo calix à germine diſcedit. Ambigua indè nonnunquàm inſertio partium ac difficilè ſtatuenda, ad hypogynam aut perigynam vergens, quæ tunc analogiâ auxiliante conjectatur deducta ex notiore in plantis confinibus eâdem inſertione. Cur autem generalis ſubvertitur in perigynis inſertionum modus; cur prætereà more appendicis calicinæ marceſcens perſiſtit corolla monopetala non ſtaminifera, ut in Ericis & Campanulaceis? An inſertio ambigua marceſcentiam determinat aut ab eâ deducitur; an in iiſdem ordini-

bus verè immutatur corollæ indoles & ideò faciliùs de 'antur in exortu ſtamina, ſalvâ tunc lege quæ corollas monopetalas ſtaminibus plerumque ſubjicit ? Altera in perigynis lex infringitur quæ corollis monopetalis ſtamina ſæpiùs conſociat definita : dantur enim indefinita in Hopeâ, Symploco & aliis inter Guaïacanas recenſitis ; ſed corolla in iis profundè partita, ideò quaſi polypetala ut in Malvaceis, legem penès reſtituit. Quædam aliæ plantæ pſeudo-polypetalæ in Rhododendris, Ericis & Campanulaceis extant, iis ordinibus cæterùm affines nec propterea diſtrahendæ, quæ tantummodò quamdam Polypetalarum cum Monopetalis analogiam indicant.

Quadruplex in claſſe dinumeratur ordo ſufficientibus ſignis deſignatus. Fructus in Guaïacanis ſuperus aut inferus, ſæpè baccatus loculis monoſpermis; in Rhododendris capſularis ſuperus loculis polyſpermis, valvis margine introflexis; in Ericis capſularis aut baccatus, ſuperus aut inferus, loculis polyſpermis, valvis medio ſeptiferis; in Campanulaceis capſularis inferus lateribus dehiſcens loculis polyſpermis. Hinc omninò eliminandæ Cucurbitaceæ anteà claſſi adjectæ, ſed verè apetalæ & diclines, ideò ad decimam quintam depellendæ.

ORDO I.

GUAIACANÆ, *LES PLAQUEMINIERS.*

CALIX monophyllus, apice diviſus. Corolla imo aut ſummo calici inſerta, monopetala lobata aut profundè partita. Stamina corollæ inſerta, nunc definita & ejuſdem diviſuris numero æqualia aut dupla, nunc indefinita filamentis ſæpè baſi monadelphis aut polyadelphis. Germen in plurimis ſuperum, in paucis inferum aut ſemiinferum ; ſtylus unicus ; ſtigma ſimplex aut diviſum. Fructus ſuperus aut quandoque inferus, capſularis aut ſæpiùs baccatus, multilocularis loculis monoſpermis. Corculum ſeminis planum in periſpermo carnoſo. Caulis fruteſcens aut arboreſcens; folia alterna ; flores axillares.

I. Stamina definita.

DIOSPYROS, L. * GUAÏACANA, T. * EBENUS, Commerf. * *Plaqueminier, Ebénier.* Calix 4-6-fidus fæpè urceolatus. Corolla imo calici inferta, urceolata 4-6-fida. Stamina 8-16 brevia, antheris interdùm effœtis, imæ corollæ inferta. Germen fuperum; ftylus brevis, 4-fidus; ftigmata 4, quandoque 2-fida. Bacca fupera, calici patenti infidens aut eodem cupulæformi intrà cincta, fæpè magna, 8-12-locularis 8-12-fperma; femina compreffa amygdaliformia. *Arbores aut frutices; flores axillares fubfeffiles, in diftinctâ arbore alii mafculi germine abortivo & filamentis 8 diantheris, alii fœminei germine fertili & filamentis 8 monantheris effœtis, loculis in fructu quibufdam interdùm abortivis. An fpecies quædam verè polyandræ?*

ROYENA, L. * Calix urceolatus 5-fidus. Corolla imo calici inferta, urceolata brevis 5-loba. Stamina 10, filamentis brevibus corollæ infertis. Germen fuperum definens in ftylos 2; ftigmata 2. Capfula fupera 4-fulca 1-locularis 4-valvis; nuces 4 trigonæ arillo obvolutæ. *Arbufculæ; flores axillares fæpè pedunculati, interdùm fœminei antheris effœtis.*

POUTERIA, Aubl. * Calix 4-partitus perfiftens. Corolla imo calici inferta, tubulofo-ventricofa, 4-fida finubus 1-fetofis. Stamina 4, imæ corollæ inferta. Germen fuperum; ftylus 1; ftigma 4-fidum. Capfula ovata hifpida, 4-valvis, fingulis valvis intùs femine 1 amygdaliformi arillato inftructis. *Arbor ramis apice foliofis; pedunculi 2-3, fæpè axillares 1-flori. Character ex Aubl. Guyan. t. 33. An corculum perifpermo inftructum?*

STYRAX, T. L. * *Aliboufier.* Calix urceolatus integer aut 5-dentatus. Corolla imo calici inferta, tubo brevi, limbo 3-7-partito. Stamina 6-16, filamentis bafi coalitis & corollæ tubo infertis; antheræ oblongæ erectæ. Germen fuperum; ftylus 1; ftigma 1. Drupa fupera, exfucca coriacea, fovens nucem 1 offeam 1-fpermam fphæriceam aut nuces 2 hinc convexas indè planas. *Arbores aut frutices; flores axillares aut & terminales folitarii aut fafciculati. An genus potiùs polypetalum indèque Meliis affine?*

HALESIA, Ell. L. * Calix minimus 4-dentatus. Corolla magna, campanulato-ventricofa, ore fub4-lobo. Stamina 12-16, filamentis bafi in tubum connatis & corollæ adnatis; antheræ oblongæ erectæ. Germen inferum; ftylus 1; ftigma 1. Nux corticata oblonga 4-gona angulis alatis, ftylo perfiftente acuminata, 4-locularis (2-locularis *ex Linn.*) 4-fperma, loculis 2-3 fæpè abortivis. *Character ex Ellifio. Frutices; pedunculi plures axillares 1-flori. Fructûs alæ in* H. tetrapterâ *æquales, in* H. dipterâ 2 *oppofitæ cæteris minores.*

II. Stamina indefinita.

ALSTONIA, Mut. LS. Calix imbricatus squamis 4-5 interioribus & majoribus. Corolla tubo brevi, limbo 8-10-partito æquali, laciniis alternis interioribus. Stamina numerosa, imbricatim tubo inserta, exteriora longiora. Germen superum; stylus 1; stigma capitatum. Fructus.... *Frutex habitu Theæ; flores plurimi axillares. Caracter ex L. Suppl. An corculum perispermo inclusum?*

SYMPLOCOS, Jacq. L. * Calix 5-fidus parvus. Petala 5, basi in tubum coalita, apice patentia. Stamina numerosa sub3-4-plici serie tubo corollæ in orbem accreta, inferiora breviora; antheræ subrotundæ. Germen superum; stylus 1; stigma *sub*3-fidum. Fructus.... *Arbuscula. Caracter ex Jacq. & Linn. An hùc rectè retulit Linnæus* Cofer *Loefl. it.* 309, *cui calix tubulosus 2-dentatus, petala 4, stamina* 20 *in* 4 *fasciculos digesta? An Ciponimæ congener? An corculum perispermo inclusum?*

CIPONIMA, Aubl. * Calix 5-fidus villosus. Corolla tubulosa longior, limbo 5-partito patente. Stamina plurima, duplici ordine inserta fauci corollæ, inæqualia, filamentis basi coalitis, antheris subrotundis. Germen superum aut semisuperum; stylus 1; stigma capitatum. Bacca infera pisiformis, intrà coronantes calicis lacinias prominula, fœta nuce 5-loculari 5-spermâ. *Arbuscula ramulis villosis; folia juniora villosa; flores axillares bracteati. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 226 *& ex sicco. Confer cum Symploco & Hopeâ. An corculum perispermo inclusum?*

PARALEA, Aubl. * Calix 4-fidus. Corolla crassa tubo brevi, limbo 4-fido. Stamina 18, imæ corollæ inserta; antheræ subrotundæ non exsertæ. Germen ... Fructus ... *Arbor; flores glomerati axillares subsessiles, fortè masculi, bracteis distincti. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 231. *Confer cum Ciponimâ.*

HOPEA, Gard. L. * Calix campanulatus 5-fidus. Petala 5, staminum fasciculis connexa. Stamina plurima, filamentis in 5 corpora connatis. Germen inferum, stylus 1 sensìm incrassatus persistens; stigma 1. Drupa sicca oblonga calice coronata; nux glabra 3-locularis, loculis 2 sæpè abortivis. *Arbor tinctoria; flores axillares, foliis præcociores, in spicam brevissimam dispositi. Caracter ex Linn. An præmissa quædam genera hùc referenda? An corculum perispermo inclusum?*

Obs. Sapotis proxima Diospyros utpotè frutescens alternifolia axilliflora, monopetala definitè staminifera, monostyla, baccata germine supero & loculis monospermis seminibusque perispermo instructis; sed discrepat insertione corollæ perigynâ. Plurima igitur, ipsâ mediante, inter Sapotas & Guaiacanas inest affinitas & naturali conjugantur nexu duæ classes. Guaïacanis adjuncta Styrax Halesiam & Hopeam cæte-

rasque polyandras secum trahit, quas tamen signa quædam ad Polypetalas repellunt non procul à Meliis : hæc igitur scrutanda iterùm genera, definiendusque in iis corollæ modus, habitâ ratione numeri staminum & eorumdem monadelphiæ aut polyadelphiæ.

ORDO II.

RHODODENDRA, *LES ROSAGES.*

CALIX divisus persistens. Corolla imo calici inserta, nunc monopetala lobata, nunc quasi polypetala limbo profundè partito. Stamina definita distincta, in monopetalis corollæ inserta, in polypetalis immediatè imo calici infixa. Germen superum; stylus unicus; stigma simplex, sæpè capitatum. Capsula supera multilocularis multivalvis, valvis utroque margine introflexo singulis loculum constituentibus polyspermum, & axi centrali annexis; semina minuta. Caulis fruticosus aut suffrutescens. Folia alterna, aut rariùs opposita; juniora in plurimis margine revoluta.

I. Corolla monopetala.

KALMIA, L. * Calix 5-partitus. Corolla campanulata patens, limbi margine erecto sub5-fido, intrà marginem intùs 10-foveata, extùs 10-papillaris. Stamina 10, imæ corollæ inserta, filamentis recurvis, antheris in foveas immersis. Capsula 5-locularis. *Flores spicati aut subcorymbosi, axillares aut terminales, pedicellis longis 1-floris basi 3-bracteolatis. Folia* K. angustifoliæ *subverticillata, juniora margine revoluta.*

RHODODENDRUM, L. * CHAMÆRHODODENDROS, T. * *Rosage.* Calix 5-partitus. Corolla subinfundibuliformis, limbo patente 5-lobo. Stamina 10 declinata. Capsula 5-locularis. *Flores axillares aut terminales, spicati aut subcorymbosi, pedicellis longis 1-floris basi bracteolatis. Gemmæ in plurimis terminales imbricatæ.*

AZALEA, L. * CHAMÆRHODODENDROS, T. * *Azalée.* Calix 5-partitus. Corolla infundibuliformis aut campanulata, 5-fida inæqualis. Stamina 5, sub pistillo inserta. Capsula 5-locularis. *Flores axillares aut terminales, subsolitarii aut racemosi, bracteolati. Folia* A. procumbentis *opposita, margine revoluta.*

II. Corolla ſubpolypetala.

RHODORA, L. * Calix minimus 5-dentatus. Corolla 2-petala oblonga connivens; petalum ſuperius profundè partitum lobis anguſtis, quaſi 2-petalum; inferius latius, apice 3-lobum. Stamina 10, diſco hypogyno aut calicino inſerta; filamenta inæqualia declinata; antheræ didymæ poro gemino ſuprà dehiſcentes. Capſula 5-locularis *ex Duham. Habitus Azaleæ; folia juniora revoluta; flores faſciculati terminales. Caracter ex vivo. Genus priſcum Linnæi, ab eodem recentiùs omiſſum, idem cum* Chamærhododendro *Duham. Sem. app. 10. t. 27. f. 2.*

LEDUM, L. * Calix minimus 5-dentatus. Petala 5. Stamina 10, antheris oblongis erectis. Capſula ſtylo acuminata 5-locularis. *Folia margine revoluta & ſubtùs luteo-tomentoſa; flores ſpicato-corymboſi terminales, pedicellis longis 1-floris baſi bracteatis.*

BEFARIA, Mut. L. * Calix ſubventricoſus 7-fidus. Petala 7 (hypogyna *ex Linn.*). Stamina 14, alterna minora; antheræ incumbentes Stigma craſſiuſculum 7-ſtriatum. Bacca exſucca, ſtylo acuminata, calice cincta, 7-gona, 7-locularis. *Flores terminales congeſti aut racemoſi. Caracter ex Linn. & LS. An affinior Ericis?*

ITEA, L. * Calix minimus 5-fidus. Petala 5. Stamina 5; antheræ incumbentes. Capſula ſtylo mucronata, 2-locularis 2-valvis. *Flores ſpicati terminales.*

Obs. Fructus capſularis, ſemper ſuperus, valvis dehiſcens, in loculis polyſpermus, à Guaïacanis abundè diſcernit Rhododendra. Hæc aliundè plurimùm Ericis affinia, diſcrepant antheris non bicornibus & præcipuè valvis fructûs introflexis. Genera polypetala ab ordine non dimovenda, Monopetalarum & Polypetalarum cognationem confirmant.

ORDO III.

ERICÆ, *LES BRUYERES.*

CALIX monophyllus perſiſtens, nunc ſuperus, nunc ſæpiùs inferus profundè partitus. Corolla monopetala, interdùm profundè partita, ſummo aut ſæpiùs imo calici aut glandulæ calicinæ inſerta, ſæpè marceſcens ac perſiſtens. Stamina definita diſtincta, ibidem inſerta, aut rariùs ex imâ corollâ enata; antheræ ſæpè baſi bicornes. Germen ſuperum aut rariùs inferum; ſtylus

unicus; ſtigma ſæpiùs ſimplex. Fructus ſuperus aut inferus, multilocularis polyſpermus, baccatus aut ſæpiùs capſularis multivalvis, valvis medio ſeptiferis & axi centrali intùs affixis; ſemina plerumque minuta. Caulis fruticoſus aut ſuffruteſcens aut herbaceus. Folia alterna, aut oppoſita, aut verticillata.

I. Germen ſuperum.

CYRILLA, Gard. L. * Calix minimus 5-partitus. Corolla parva 5-partita marceſcens. Stamina 5 non exſerta; antheræ cordatæ. Stigma 2-fidum. Capſula ſtylo mucronata 2-locularis 2-valvis. *Frutex ramis faſciculatis aut ſubverticillatis, verticillis diſtantibus; folia alterna; ſpicæ florum ſummis ramulis intermixtæ. An valvæ fructûs medio ſeptiferæ?*

BLÆRIA, L. * Calix 4-partitus laciniis linearibus. Corolla campanulata tubo cylindraceo, limbo 4-lobo. Stamina 4; antheræ oblongæ emarginatæ non 2-cornes, ſæpè exſertæ. Capſula 4-angularis 4-locularis angulis dehiſcens; ſemina pauca. *Suffrutices Ericæ facie; folia 4 verticillata minuta; flores capitati terminales aut ſparſi.*

ERICA, T. L. * *Bruyère.* Calix 4-partitus, interdùm duplicatus. Corolla campanulata, ſæpè ventricoſa, 4-fida. Stamina 8; antheræ 2-cornes aut emarginatæ, exſertæ aut latentes. Stigma ſub4-lobum. Capſula 4-locularis 4-valvis, calice cincta. *Suffrutices; folia minuta, oppoſita aut verticillata aut ſparſa; flores axillares aut terminales, variè diſpoſiti.*

ANDROMEDA, L. * ERICA, T. * *Andromède.* Calix minimus 5-partitus. Corolla campanulata aut globoſa, 5-fida laciniis reflexis. Stamina 10 non exſerta. Capſula 5-locularis 5-valvis. *Suffrutices; folia alterna aut rariùs oppoſita, in* A. marianâ *margine revoluta; flores axillares aut terminales.*

ARBUTUS, T. L. * UVA URSI. T * *Arbouſier, Buſſerole.* Calix minimus 5-partitus. Corolla ovata, limbo parvo 5-fido revoluto. Stamina 10 non exſerta. Bacca 5-locularis loculis *in Arbuto T.* polyſpermis, *in Uva urſi T.* 1-ſpermis. *Frutices aut ſuffrutices; folia alterna; flores axillares aut terminales, ſubracemoſi. Receptaculum germinis 10-punctatum. Bacca* A. Unedonis *granulata Fragarioides.*

CLETHRA, Gron. L. * Calix 5-partitus. Corolla 5-partita, quaſi 5-petala petalis baſi latis. Stamina 10 non exſerta. Stigma ſub3-lobum. Capſula ſubrotunda calice cincta 3-locularis apice 3-valvis. *Frutices; folia alterna; flores ſpicati axillares & terminales, ſinguli 1-bracteolati.*

PYROLA;

PYROLA, T. L. * *Pyrol.* Calix minimus 5-partitus. Corolla 5-partita, quasi 5 petala connivens petalis basi latis. Stamina 10 non exserta. Stigma 5-crenulatum. Capsula 5-locularis 5-valvis. *Suffrutices aut herbæ; folia alterna aut subverticillata, pleraque radicalia; flores 1-bracteolati terminales, spicati aut rariùs umbellati vel solitarii.*

EPIGÆA, L. * Calix 5-partitus, calyculo 3-phyllo cinctus seu 3-bracteatus. Corolla hypocrateriformis, basi tubulosa, limbo patente 5-partito. Stamina 10 non exserta, imæ corollæ inserta; antheræ oblongæ. Stigma sub5-fidum. Capsula 5-locularis 5-valvis, receptaculo 5-partito. *Suffrutex repens sempervirens; folia alterna; flores bracteolati, densè racemosi, axillares & terminales.*

EPACRIS, Forst. LS. * Calix 5-partitus. Corolla infundibuliformis, tubo in limbum 5-fidum ampliato. Stamina 5 brevia, tubo inserta; antheræ non 2-cornes. Germen squamulis 5 minimis infrà cinctum. Capsula 5-locularis 5-valvis. *Frutices aut herbæ; folia imbricata aut sparsa; flores subsolitarii aut racemosi. Character ex Forst. & L. Suppl.*

GAULTHERIA, Kalm. L. * VITIS IDEA, T. * Calix campanulatus 5-fidus, extus 2-squamosus. Corolla ovata, limbo sub-5-fido revoluto. Stamina 10, imæ corollæ inserta, filamentis hirsutis, antheris apice 2-cornibus; squamulæ 10, filamentis interjectæ minimæ, germen cingentes. Capsula 5-locularis 5-valvis, tecta calice baccato, suprà pervio. *Suffrutex humillimus; folia alterna aut fasciculata; flores axillares subsolitarii.*

BROSSÆA, Pl. L. * Calix 5-fidus laciniis oblongis. Corolla conoïdea, calici æqualis, apice angustata & truncata, limbo integro aut crenulato. Stamina 5. Capsula 5-sulca 5-locularis tecta calice persistente ampliato carnoso connivente, 5 fissuris pervio. *Frutex multicaulis; folia alterna; flores solitarii axillares aut 2-3 terminales, pedicellis 2-bracteatis. Character ex Plum. & Linn. An stamina perigyna & 2-cornia; an germen semiinferum; an valvæ fructûs medio septiferæ?*

II. Germen inferum aut semiinferum.

ARGOPHYLLUM, Forst. LS. * Calix semisuperus 5-fidus. Petala 5 aut corolla 5-partita; tubus interior (nectarium *Forst*) 5-gonus pyramidatus apice angustior truncatus & limbo fimbriatus. Stamina 5 intrà tubum, calici inserta brevia, non 2-cornia. Germen semiinferum. Capsula calici accreta, 3-locularis trifariam dehiscens. *Frutex sericeus nitidus; folia alterna; flores paniculati axillares. Character ex Forst. & L. Suppl. Genus recognoscendum.*

MÆSA, Forsk. * Calix semisuperus 5-dentatus, squamulâ duplici

L

infrà persistente cinctus. Corolla campanulata 5-fida. Stamina 5 (corollæ inserta ?) brevia; antheræ ovatæ. Germen semiinferum. Bacca semiinfera globosa, stylo acuminata, laciniis calicinis conniventibus suprà tecta, 1-locularis polysperma, seminibus receptaculo centrali affixis. *Arbuscula; folia alterna; flores bracteolati, alternè paniculati, axillares & terminales. Caracter ex Forsk. Huc referenda* Bæobotrys *Forst., ipso suadente Forstero. An fructus utriusque verè 1-locularis? Confer etiam* Aucubam *Thunb. habitu non prorsùs absimilem, sed quibusdam signis diversam.*

VACCINIUM, L. * VITIS IDÆA, T. * OXYCOCCUS, T. * *Airelle, Myrtille, Canneberge.* Calix superus 4-dentatus aut integer. Corolla campanulata 4-fida laciniis reflexis (4-partita omninò reflexa *in Oxycocco T.*). Stamina 8, non epipetala, quandoque exserta; antheræ 2-cornes & dorso 2-aristatæ. Germen inferum. Bacca parva infera globosa umbilicata, 4-locularis oligosperma. *Frutices aut suffrutices gemmacei, squamis gemmarum sæpè persistentibus in ramulorum basi; folia alterna, in quibusdam sempervirentia; flores pedicellati, solitarii axillares aut plurimi terminales bracteati, interdùm 5-fidi 10-andri. Corculum seminis* Oxycocci *tenue, in perispermo carnoso centrale: an idem in cæteris?*

III. Genera Ericis affinia.

EMPETRUM, T. L. * *Camarine.* Dioïcum. Calix 3-partitus persistens. MASC. Petala 3 marcescentia. Stamina 3, filamentis longis, antheris brevibus 2-partitis. FŒM. Germen superum depressum; stylus o aut brevissimus; stigmata 9, reflexo-patentia. Bacca orbiculata depressa, 9-sperma seminibus in orbem dispositis. *Caracter ex Linnæo. Suffrutices; folia conferta, alterna aut subverticillata, minima, margine integro revoluto subtùs concava; flores subsessiles, axillares aut terminales. Vidi in* E. nigro *flores nunquàm masculos, interdùm fæmineos filamentis 3 sterilibus, sæpè hermaphroditos filamento unico fertili.* E. album *verè dioïcum ex D. Correa, & fructu 3-spermo instructum ex Clusio. Hinc eliminandum* E. pinnatum *Lamark Dict. Ancistro & Cliffortiæ affine. An contrà huc revocanda* Grubbia *Berg. Cap. frutex ramis oppositis, foliis oppositis linearibus margine revolutis, floribus sessilibus axillaribus, cui ex Bergio calix 2-phyllus 2-3-florus, petala 4, stamina 8, germen 1, stylus 1, stigma 1, receptaculum proprium hirsutum? In specimine ejusdem fructifero vidi duntaxat nucem subbaccatam compressam, calice 2-phyllo infrà cinctam, suprà villosam, stylis 2-3 distantibus totidemque loculis 1-spermis uno ordine dispositis instructam: an flores verè distincti & fructus coadunati?*

HUDSONIA, L. * Calix 3-partitus connivens tubulosus oblongus. Corolla o (Petala 5 minima *ex Berg.*). Stamina 15 non exserta; antheræ subrotundæ. Germen superum; stylus 1;

ſtigma 1. Capſula cylindrica, calice brevior 1-locularis 3-valvis 3-ſperma. *Suffrutex Ericæ facie, ramoſiſſimus; folia ſubulato-aceroſa, ſubimbricata, in ramulis hirſuta & conſertiora, undè quaſi gemmæ terminales; pedunculi è gemmis axillares filiformes 1-flori, baſi multibracteolati. Caracter ex Linnæo & Berg. act. Holm.* 1778.

Obs. Ericarum ſectio duplex, altera germine infero Rhododendris affinis, ſed diſpar antheris & ſepto valvarum medio, altera germine infero ſimilior Campanulaceis, ab iis tamen diſcedens habitu & defectu ſucci lactei & antheris & fructu non lateribus dehiſcente. In pleriſque generibus licèt monopetalis ſtamina non corollæ ſed calici innaſcuntur, irrito inſertionum ſtaminearum regimine generali; ſed tunc corolla non ſtaminifera plerumque marceſcit, tardiuſque decidua appendicem calicis internam quadamtenùs mentitur, ſtaminei oneris faciliùs immunem. Numerum partium corollæ quandoque minoris eſſe momenti in ordine definiendo comprobant genera quædam polypetala, verè Ericoïdea & hìnc dimoveri neſcia. Empetro & Hudſoniæ habitus pariter Ericoïdeus, ſed nondùm certus caracter. Semina in integro ordine enucleanda, ut de periſpermi præſentiâ aut defectu conſtet.

ORDO IV.

CAMPANULACEÆ, *LES CAMPANULACÉES.*

CALIX ſuperus limbo diviſo, raro ſemiinferus. Corolla ſummo calici inſerta, ſæpiùs regularis limbo diviſo, plerumque marceſcens. Stamina ibidem inſerta ſub corollâ, hujus laciniis plerumque alterna & numero æqualia, ſæpiùs quinque, antheris diſtinctis aut interdùm coalitis. Germen inferum, aut raro ſemiinferum, ſuprà glanduloſum; ſtylus unicus; ſtigma ſimplex aut diviſum. Capſula infera aut raro ſemiinfera, plerumque trilocularis, interdùm bi quinque aut ſexlocularis, ſæpiùs polyſperma & lateribus dehiſcens; ſemina angulo loculorum interiori affixa. Herbæ aut rariùs frutices, lacteſcentes. Folia ſæpiùs alterna. Flores diſtincti aut rariùs in calice communi aggregati.

I. Antheræ diſtinctæ.

CERATOSTEMA. * Calix turbinatus 5-fidus, laciniis magnis. Corolla coriacea, tubuloſo-cilindrica, limbo 5-fido erecto. Sta-

mina 10 perigyna, filamentis brevibus, medias intercidentibus antheras longiſſimas erectas, apice attenuato 2-furcas. Stigma 1. Capſula?... calicinis laciniis coronata, ſubtomentoſa, 5-toroſa, 5 locularis polyſperma. *Frutex (an lacteſcens?); folia coriacea ſeſſilia; flores coriacei magni, laxè ſpicati terminales pedicellis bracteatis. Caract. r ex ſicco Joſ. Juſſæi ſpecimine Peruviano quoad fructum immaturo. Genus hinc Vaccinio & Ericis, indè Campanulis affine.* Στεμα Κερατος *ſtamen cornutum. Hujus fortè congener* Chupalon *planta Peruviana à D. la Condamine delineata, memorata ab Adarſonio, & picturâ ad Ant. Juſſæum miſsâ tantummodò innoteſcens Europæis, cui ex icone calyx ſuperus 5-dentatus, corolla ſupera tubuloſa ſubcylindrica limbo coarctata 5-dentata, ſtamina* 10 *epipetala filamentis brevibus, antheræ longæ erectæ & baſi 2-partitæ, alternæ infrà longiores, germen ſemiinferum, ſtylus* 1 *longus, ſtigma ſub 5 fidum, bacca infera pomiformis 5-locularis polyſperma, caulis ſubfrutescens, folia alterna, flores plurimi axillares & terminales lætè rubentes, bracteis magnis concoloribus cincti; diſcrepat præcipuè dentibus calicis, ſtaminum formâ & ſitu, & fructu baccato: an affinior Vaccinio & Ericis?*

FORGESIA, Commerſ. * Calix turbinatus 5-fidus. Corolla 5-partita, quaſi 5-petala petalis baſi latâ junctis, acutis, intùs furfuraceis. Stamina 5; antheræ oblongæ filamentis adnatæ. Stigma 2-lobum. Capſula ſemiinfera 2-locularis polyſperma, apice 2 valvis & ſtylo 2-partito perſiſtente acuminata. *Arbor (non lacteſcens?); folia coriacea; flores laxè racemoſi terminales & axillares, pedunculis & pedicellis bracteatis; fructus rariſſimè 3-ſtyli & 3-loculares. Caract. r ex Commerſ. mſſ. & herb. Borb. Affinis Campanulaceis utpotè 1-petala, Onagris aut & Heucheræ inter Saxifragas utpotè polypetala & 2-ſtyla. Nomen à D. Desforges inſulæ Borbonicæ gubernatore, Commerſoniani laboris fautore.*

MINDIUM. * Calix 8-fidus. Corolla campanulata 8-fida. Stamina 8. Stigma 8-radiatum. Capſula 8-locularis polyſperma, calicinis laciniis coronata. *Flores laxè ſpicati terminales. Habitus Campanulæ, ſed diverſus partium numerus. In Dalech. Hiſt. app. p.* 33 *delineatur dictum à Rauvolfio* Mindium Rhazis.

CANARINA, L. * CAMPANULA, T. * Calix 6-fidus. Corolla campanulata 6-fida. Stamina 6 filamentis baſi latioribus. Stigma 6-partitum. Capſula 6-locularis. *Folia oppoſita; flores in ramulorum dichotomiâ terminales ſolitarii.*

CAMPANULA, T. L. * *Campanule.* Calix nunc 5 fidus, nunc 10-fidus laciniis 5 reflexis. Corolla campanulata 5-fida. Stamina 5, filamentis baſi latioribus; antheræ longiores erectæ. Stigma 3-partitum. Capſula 3-locularis, rarius 5-locularis, formâ varians. *Herbæ aut rariùs ſuffrutices; flores bracteati, nunc axillares ſolitarii aut faſciculati, nunc terminales ſpicati aut paniculati aut rariùs ſolitarii. Corolla* C. pentagoniæ *rotata. Eadem irregularis* in C. Erino *cui inſuper ſtigma* 1 *& capſula apice dehiſcens, & folia floralia op-*

posita. An genus dividendum ratione laciniarum calicis & loculorum capsulæ?

TRACHELIUM, T. L. * Calix 5-fidus. Corolla infundibuliformis, tubo longo, limbo 5-lobo. Stamina 5, filamentis non basi dilatatis. Stigma globosum. Capsula 3-locularis. *Flores corymbosi terminales bracteolati.*

ROELLA, L. * Calix turbinatus 5-fidus laciniis magnis dentatis. Corolla infundibuliformis limbo 5-partito. Stamina 5, filamentis basi latioribus. Stigma 2-fidum. Capsula cylindrica 2-locularis, calicinis laciniis coronata. *Folia ciliata, circà florem conferta bractearum instar; flores terminales aut axillares, solitarii.*

GESNERIA, Pl. L. * Calix 5-fidus. Corolla tubo crassiusculo incurvo & suprà coarctato, fauce infundibuliformi, limbo 5-lobo, laciniis 2 superioribus concavis, 3 inferioribus planis patentibus. Stamina 4 didynama. Stigma capitatum. Capsula subrotunda 2-locularis, calice coronata. *Herbæ aut frutices; pedunculi axillares multiflori, floribus bracteatis. Hujus congener* Craniolaria fruticosa L. *& fortè* Martynia perennis L. *licèt oppositifolia.*

CYPHIA, Berg. * LOBELIA, L. * Calix turbinatus limbo 5-partito. Corolla 5-partita, quasi 5-petala petalis basi latis conniventibus, apice patentibus. Stamina 5, filamentis pilosis basi coalitis, antheris oblongis. Stigma truncatum pubescens, hinc cernuum. Fructus... *Radix tuberosa; caulis herbaceus simplex; folia digitata aut lobata; flores spicati terminales 1-bracteati, bracteâ lobatâ. Character ex Bergio. Huc* Lobelia bulbosa L.

SCÆVOLA, L. * LOBELIA, Pl. * Calix 5-fidus. Corolla irregularis tubulosa, suprà longitudinaliter fissa, limbo 5-fido inæquali, laciniis infrà secundis. Stamina 5. Stylus per corollæ fissuram erumpens; stigma villosum complanatum. Drupa subrotunda nuda aut calicinis laciniis coronata, fœta nuce rugosâ 2-loculari 2-spermâ. *Frutices (non lactescentes?); folia crassiuscula, petiolo villis axillaribus instructo, inferiora decidua vestigiis persistentibus; flores 2-bracteati dichotomè corymbosi axillares, dichotomiis 2-bracteatis. Hujus congener* Bela-modagan *Rheed. Mal.* 4. *t.* 59.

PHYTEUMA, L. * RAPUNCULUS, T. * Calix 5-fidus. Corolla rotata, tubo brevissimo, laciniis 5 longis linearibus. Stamina 5. Stigma 3-partitum. Capsula 3-locularis. *Flores nunc sparsi, nunc sæpiùs in caule simplici densè capitati aut spicati terminales, singuli bracteolati ut in Plantagine.* P. spicatæ *stigma 2-partitum & capsula 2-locularis.*

II. Antheræ connatæ.

LOBELIA, L. * RAPUNTIUM, T. * TRACHELIUM, T. * Calix 5-dentatus. Corolla irregularis, suprà longitudinaliter fissa,

limbo 2-labiato 5-fido inæquali, ſuprà 2-partito, infrà 3-fido majore. Stamina 5, antheris in tubum connatis. Stigma ſimplex hiſpidum. Capſula 2-3-locularis, apice dehiſcens. *Caulis proſtratus aut erectus, interdùm ſuffruteſcens; flores 2-bracteolati ſolitarii axillares, aut 3-bracteolati laxè ſpicati terminales.* L. longifloræ *corolla longiſſima tubuloſa, ſtigma 2-fidum.*

JASIONE, L. * RAPUNCULUS, T. * Calix 5-fidus. Corolla rotata, tubo breviſſimo, laciniis 5 longis linearibus. Stamina 5, antheris in tubum coalitis. Stigma 2-fidum. Capſula 5-gona 2-locularis, calice coronata. Flores aggregati in calice communi polyphyllo ſuprà receptaculum nudum. *Caules ſæpè ſimplices. Capitula terminalia ſolitaria; flores centrales ſæpè abortivi ſtigmate indiviſo. Habitus Scabioſæ.*

OBS. Genuinus ordo affinis hìnc Ericis mediante Ceratoſtemate, indè Onagris juvante Cyphia aut Saxifragis favente Forgeſiâ. A prioribus diſcrepat præcipuè fructûs dehiſcentiâ laterali & antherarum formâ, à cæteris corollâ monopetalâ, ab omnibus ſucco lacteo. Petala Forgeſiæ & Cyphiæ baſi latâ juncta, non ut in Saxifragis & Onagris unguiculata, corollam veriùs monopetalam indicant. Campanulaceæ Cichoraceis ſubſequentibus ſimiles utpotè alternifoliæ, lacteſcentes, monopetalæ germine infero, quædam floribus aggregatis & antheris connatis, diſſident ab iiſdem corollæ formâ & inſertione perigynâ, ſtaminibus non epipetalis, fructu capſulari polyſpermo.

CLASSIS X.

PLANTÆ DICOTYLEDONES MONOPETALÆ.

COROLLA EPIGYNA. ANTHERÆ CONNATÆ.

FLORES tubuloſi, aggregati ſæpiùs plures in calice communi (indè *compoſiti* dicti), ſuprà receptaculum commune, nudum aut paleis piliſve tectum. Calix proprius nullus (niſi talis rectiùs habeatur cuticula ſeminis & pappus ipſi ſæpè continuus). Corolla monopetala, tubuloſa, epigyna ſeu piſtillo impoſita, in aliis floſculoſa ſeu limbo regulari ſæpiùs quinquefido, in aliis ligulata ſeu limbo producto in ligulam lateralem, apice integram aut dentatam. Stamina de-

finita, sæpiùs quinque, filamentis distinctis & corollæ insertis, antheris in tubum coalitis (in ultimâ Corymbiferarum serie tantummodò approximatis). Germen inferum simplex, impositum receptaculo communi; stylus unicus, trajiciens antherarum tubum; stigma sæpè bipartitum, raro simplex. Semen unicum, nudum, aut coronatum pappo. Corculi perispermo destituti radicula inferior. Flores in eodem calice nunc flosculosi omnes, nunc omnes ligulati, nunc radiati seu centrales flosculosi, marginales ligulati.

Obs. Corolla monopetala indicat stylum unicum, stamina epipetala & definita; eadem epigyna determinat germen inferum, calicem proprium (dum adest) germini accretum ideoque monophyllum superum. Calix germini infero non staminifero deficiens exigit corollam adstantem, monopetalam, epigynam & staminiferam.

Antherarum coalitio præcipuum dat in classe caracterem, non tamen in omnibus eumdem absolutè. Non coalescunt enim, sed approximantur tantùm in quibusdam generibus inter Compositas & Dipsaceas mediis, ad Corymbiferarum calcem repositis usquedùm novum fortè constituant ordinem. Divisionum caracteres in Compositis Tournefortius à corollæ formâ, Linnæus à sexuum præsentiâ aut defectu deprompserat, uterque deflectens à naturâ quæ sæpè radiatis flosculosos assimilat flores, nec separat genera ob merum staminum aut pistilli abortum. Naturæ accommodatior Vaillantii distinctio in Cichoraceas, Cinarocephalas & Corymbiferas, cæteris præponenda, usquedùm sincerior altera innotuerit. Cichoraceæ omninò ligulatæ, ab aliis indè distinctissimæ. Cinarocephalæ omninò flosculosæ (capitatæ *ex Linn.*) calice communi imbricato, receptaculo tecto, stigmate articulato & semine papposo. Corymbiferæ nunc omninò flosculosæ (discoïdeæ *ex Linn.*), nunc flosculosæ simul & ligulatæ, calice vario, receptaculo tecto aut nudo, stigmate non articulato, semine nudo aut papposo. Admissi tamen caracteres non satis in-

terdùm Cinarocephalas à Corymbiferis ſecernunt, ſed his addendus habitus in Cinarocephalis uniformis, in Corymbiferis varius. An Corymbiferarum ordo poſthàc in plures dividendus?

Flores omnes hermaphroditi Polygamiam æqualem Linnæi conſtituunt, hermaphroditi fœmineis mixti Polygamiam ſuperfluam, iidem mixti neutris Polygamiam fruſtraneam, maſculi fœmineis mixti Polygamiam neceſſariam, calices juncti uni aut multiflori Polygamiam ſegregatam, iidem diſtincti uniflori Monogamiam. Antheræ in omnibus connatæ Syngeneſiam produnt diverſas connectentem in eâdem claſſe Linnæanâ Polygamias.

ORDO I.

CICHORACEÆ, *LES CHICORACÉES.*

FLORES ligulati omnes & hermaphroditi. Calix communis varius. Ligulæ apice integræ aut dentatæ. Singulis ſtigma duplex. Semen nudum aut papposum. Receptaculum nudum aut tectum pilis vel paleis. Plantæ lacteſcentes, herbaceæ, ſæpè cauleſcentes. Folia alterna. Flores plerumque lutei.

I. Receptaculum florum nudum. Semen non papposum.

LAMPSANA, T. V. * LAPSANA, L. * *Lampſane.* Calix 8-phyllus connivens erectus, caliculatus caliculo brevi, multiflorus. Semina non involuta.

RHAGADIOLUS, T. V. * LAPSANA, L. * *Rhagadiole.* Calix caliculatus caliculo brevi, 5-8-phyllus oblongus, 8-12 florus, foliolis ſemina marginalia complectentibus & tunc ſimul in ſtellam divaricatis. Semina centralia 3-4, interdùm abortiva.

II. Receptaculum nudum. Semen papposum, pappo piloso.

PRENANTHES, V. L. * CHONDRILLA, T. * LACTUCA, T. * Calix 4-5-phyllus connivens cylindricus ſub 5-florus, caliculatus caliculo brevi. Pappus plerumque ſeſſilis. *Flores quarumdam non lutei. Genus vix à Chondrillâ diſtinctum.*

CHONDRILLA, T. V. L. * *Chondrille.* Calix sub8-phyllus connivens cylindricus 10-12 florus, caliculatus caliculo brevi. Pappus stipitatus. *Seminis apex denticulatus.*

LACTUCA, T. V. L * *Laitue.* Calix polyphyllus imbricatus inæqualis subcylindricus aut interdùm basi subventricosus, margine squamarum scarioso. Pappus stipitatus. *Flores quarumdam non lutei.*

SONCHUS, T. V. L. * LACTUCA, T. * *Laitron.* Calix polyphyllus imbricatus, inæqualis, basi ventricosus. Pappus plerumque sessilis. *Flores quorumdam non lutei.*

HIERACIUM, T. V. L. * DENS LEONIS, T. * *Epervière.* Calix polyphyllus imbricatus inæqualis ovatus. Pappus sessilis. *Species quædam* (Dens leonis, T) *foliis radicalibus & scapis uni aut multifloris; quædam caliculatæ caliculo longo, Crepidi fortè affiniores.*

CREPIS, L. * HIERACIOÏDES, V. * HIERACIUM, T. * CHONDRILLA, T. * *Crepid.* Calix simplici serie polyphyllus, caliculatus caliculo breviore, sæpè patente & interdùm deciduo. Pappus (stipitatus *ex Linn.*) plerumque sessilis. *Flores quarumdam non lutei. Pappus interdùm plumosus, interdùm quasi stipitatus semine superiùs attenuato, ut in* C. alpinâ, C. fœtidâ *&c. Species iterùm examinandæ omnes, & quædam aliò depellendæ.*

DREPANIA. * CREPIS, L. * HIERACIUM, T. V. * Calix multiplici serie polyphyllus squarrosus, squamis setaceis sparsis, exterioribus longioribus & maturitate falcato-incurvis. Semina apice brevissimè ciliata & 2-4-aristata (aristis subplumosis?). *Flores sulphurei aut in disco nigrescentes. Hùc referenda* Crepis barbata L. *quæ* Hieracium proliferum falcatum CB. T. Δρεπανη *falx, à squamis falcatis.*

HEDYPNOIS, T. * HYOSERIS, L. * RHAGADIOLOÏDES, V. * ZACINTHA. T. V. * Calix simplici serie polyphyllus, caliculatus caliculo brevi, maturitate torosus, squamis semina marginalia amplexantibus & extùs gibbis, nunc in sphæram conniventibus, nunc patulis. Semina marginalia apice ciliata aut subnuda, centralia coronata pappo setaceo aut piloso, interdùm deciduo *Hujus congeneres Hyoserides caulescentes L. &* Crepis Rhagadioloïdes L. *&* Lapsana Zacintha L. *cui pappus brevissimus deciduus.*

HYOSERIS, L. * DENS LEONIS, T. * TARAXACONASTRUM, V. * Calix simplici serie polyphyllus, caliculatus caliculo brevi. Pappus sessilis aristatus, pilis basi cinctus, in seminibus marginalibus vix involutis tantùm 3-setosus. *Folia radicalia; scapi 1-flori* H. fœtidæ *semina nuda, pappo forsan deciduo.*

TARAXACUM. Hall. * DENS LEONIS, T. V. * LEONTODON, L. * *Pissenlit.* Calix simplici serie polyphyllus, caliculatus caliculo sæpè squarroso. Pappus stipitatus. *Folia radicalia; scapi 1-flori.*

III. Receptaculum nudum. Semen papposum; pappo plumoso.

LEONTODON, L. * DENS LEONIS, T. * TARAXACONOÏDES, V. * Calix polyphyllus subimbricatus, aut simplici duplicive serie subæqualis & caliculatus. Pappus sessilis. *Folia radicalia & scapi 1-flori. Receptaculum* L. aurei *villosum*, L. hispidi *quasi alveolatum. Semina quorumdam marginalia non pappo sed membranulâ coronata.* L. autumnale *caulescit*, *Scorzoneræ affinius.*

PICRIS, L. * HIERACIUM, T. * HELMINTHOTHECA, V. * Calix simplici serie polyphyllus, caliculatus caliculo brevi polyphyllo. Semina transversìm striata. Pappus sessilis. *Herbæ asperæ.*

HELMINTIA. * HELMINTHOTECA, V. * HIERACIUM, T. * PICRIS, L. * Calix simplici serie 8-phyllus, caliculatus caliculo amplo 5-phyllo. Semina transversìm striata. Pappus stipitatus. *Herba asperrima quæ* Picris echioïdes L.

SCORZONERA, T. V. L. * SCORZONEROÏDES, V. * CREPIS, V. * SONCHUS, T. * *Scorzonère.* Calix polyphyllus imbricatus, inæqualis, squamis margine membranaceis. Pappus sessilis. *Folia plurimarum integra, quarumdam* (Scorzoneroïdes V.) *laciniata; quarumdam flores non lutei. An* Leontodon autumnale L. *congener aut affine? An genere distinguendæ* S. tingitana & S. picroïdes *habitu diversæ* (Crepis V.), *quibus pedunculus sub calice turbinatus cavus & semina transversìm striata & præcipuè pappus pilosus.*

TRAGOPOGON, T. V. L. * *Cercifis, Salsifis.* Calix simplex 8-partitus æqualis. Pappus sessilis. *Habitus Scorzoneræ; flores quorumdam non lutei; quorumdam folia radicalia & scapi 1-flori.*

UROSPERMUM, Scop. * TRAGOPOGONOÏDES, V. * HIERACIUM, T. * TRAGOPOGON, L. * *Barbouquine.* Calix 1-phyllus urceolatus 8-fidus. Semina transversìm sulcata; pappus stipitatus stipite corniformi fistuloso infrà ventricoso non deciduo. *Hùc referantur* Tragopogon Picroïdes L. & T. Dalechampii L. *Huic ligulæ sulphureæ 5-denticulatæ dentibus fuscis, exteriores extùs purpurascentes.*

IV. Receptaculum paleaceum aut pilosum. Pappus plumosus aut pilosus.

GEROPOGON, L. * TRAGOPOGON, T. V. * Calix simplex polyphyllus æqualis. Pappus radii 5-aristatus, disci plumosus. Receptaculum paleaceum. *Habitus Tragopoginis; flores plerumque non lutei.*

HYPOCHÆRIS, V. L. * HIERACIUM, T. * Calix polyphyllus imbricatus inæqualis. Pappus stipitatus plumosus. *Folia pleraque radicalia & caules subnudi.*

SERIOLA, L. * ACHYROPHORUS, V. * HIERACIUM, T. * Calix ſimplex polyphyllus ſubæqualis. Pappus plumoſus, ſtipitatus aut ſemini ſuprà attenuato inſidens. Receptaculum paleaceum.

ANDRYALA, L. * ERIOPHORUS, V. * HIERACIUM, T. * *Andriale.* Calix ſimplex multipartitus ſubæqualis, rotundatus, interdùm ſquamulis paucis cinctus. Pappus piloſus ſeſſilis. Receptaculum piloſum. *Herbæ tomentoſæ.*

V. Receptaculum paleaceum. Pappus ariſtatus aut dentatus aut nullus.

CATANANCHE, T. V. L. * *Cupidone.* Calix polyphyllus imbricatus ſcarioſus. Pappus ſeſſilis 5-ariſtatus. *Folia plerumque radicalia & nervoſa graminea; caules ſubnudi.* C. cæruleæ *flores cærulei.* C. græcâ L. *quæ* Scorzonera T., *Scorzoneræ verè congener.*

CICHORIUM, T. V. L. * *Chicorée.* Calix duplex, interior 8-partitus erectus, exterior 5-partitus brevior apice patens. Semina coronata margine ſub5-dentato. *Flores cærulei aut albi, foliolo axillares,* 1-6 *glomerati ſeſſiles, uno interdùm longè pedunculato.*

SCOLYMUS, T. V. L. * Calix polyphyllus imbricatus ovatus, ſquamis acutis conniventibus. Pappus nullus. Paleæ receptaculi 3-dentatæ. *Flores bracteati, bracteis pinnatifido-ſpinoſis; habitus Cardui.*

OBS. Ordo Cichoracearum apprimè naturalis à Vaillantio in Actis Acad. Pariſ. 1721 elaboratus, idem cum Semifloſculoſis Tournefortii & cum Polygamiâ æquali ſemifloſculosâ Linnæi. Sectiones Vaillantii à receptaculo & pappo fortè minùs naturales, utiles tamen & prepereà ſervandæ. Generum diſtinctio à calicis ſtructurâ & pappi fulcro præcipuè eruitur. Campanulaceis affinis ordo ex ſuprà memoratis p. 166, & ideò corollæ epigynæ perigynas ſuperas rectè ſubſequuntur.

ORDO II.

CINAROCEPHALÆ, *LES CINAROCEPHALES.*

FLORES floſculoſi omnes, nunc omnes hermaphroditi, nunc neutri aut rariùs fœminei hermaphroditis mixti. Calix communis multiplici ſerie polyphyllus imbricatus ſquamis ſpinoſis aut inermibus.

Receptaculum commune tectum pilis aut ſæpiùs paleis. Floſculi neutri ſæpè irregulares, hermaphroditi quinquefidi regulares pentandri. His ſtigma ſimplex aut bifidum, ſæpè ſtylo inarticulatum. Semen papposum, pappo ſeſſili piloſo aut plumoſo. Caulis herbaceus, aut raro fruteſcens. Folia alterna, ſpinoſa aut inermia. Flores colore varii, terminales aut rariùs axillares.

I. Cinarocephalæ veræ. Squamæ calicis ſpinoſæ.

ATRACTYLIS, L. * CARLINA, T. * CNICUS, T * Flores hermaphroditi. Calix ovatus connivens ſquamis integris acuminatis, caliculatus caliculo diſtincto longiore polyphyllo, foliolis pinnatifido-ſpinoſis. *Ex Linnæo in pluribus corollæ marginales ligulæformes & hermaphroditæ, antheris tamen quandoque effœtis nullo tunc comitante ſtylo nec ſtigmate; pappus omnium plumoſus & receptaculum villoſum. Species una oppoſitifolia ex eodem: an rectè? Genus recognoſcendum.*

CNICUS, T. L. * CARDUUS, T. * CIRSIUM, T. * Flores hermaphroditi. Calix ſquamis indiviſis acuminato-ſpinoſis, cinctus ſquamis pluribus à baſi diſtinctis, foliaceis ſubſpinoſis. *Herbæ inermes aut ſpinoſæ.* C. acarna *Carthamo congener. Species quædam Carduo, quædam Serratulæ affines. Genus deletum à D. Lamark.*

CARTHAMUS, T. L. * CNICUS, T. * *Carthame.* Flores hermaphroditi. Calix ſquamis interioribus ſimplicibus acuminatis aut ſpinoſis, exterioribus baſi arctis, apice foliaceo divaricatis & margine dentato aut ſinuato ſpinoſis. *Herbæ ſpinoſæ aut mites, quædam calice ſubinermi minùs congeneres. Semen* C. tinctorii *nudum pappo mox deciduo. Floſculi radiales ex Hallero neutri aut abortientes* in C. lanato & C. cretico *indè ad Calcitrapam depellendis & Calcitrapæ benedictæ affinioribus.*

CARLINA, T. L. * *Carline.* Flores hermaphroditi. Calix ſquamis exterioribus ſinuato-ſpinoſis baſi conniventibus & apice divaricatis, interioribus ſæpè ſimplicibus acutis, intimis multò longioribus ſcarioſis ligulæformibus coloratis & radium mentientibus. *Herbæ humiles, quædam acaules & grandifloræ; folia ſæpè pinnatifido-ſpinoſa.*

ARCTIUM, Dalech. Lamark. * BERARDIA, Vill. * Calix magnus, duplici aut triplici ſerie polyphyllus æqualis, ſquamis acuminatis ſubinermibus, interioribus glabris, exterioribus lanuginoſis. Semina priſmatica; pappus denſus plumoſus, baſi intortus. Receptaculum foveolis minimis alveolatum & denticulis intermixtis exaſperatum. *Herba humillima tomentoſa caule 1-floro; folia pleraque radicalia; flos magnus Cinaræ; ſemen Carlinæ; receptaculum ferè Onopordi.*

CINARA, T. L. * *Artichaut, Cardon.* Flores hermaphroditi. Calix maximus ventricosus, squamis numerosis, apice 1-spinosis basi carnosis. Receptaculum magnum carnosum setosum. *Folia maxima Acanthi pinnatifido-spinosa. Genere omninò distinguenda* C. humilis *cui flos radicalis & squamæ calicinæ inermes apice ciliato-palmatæ ut in Jaceâ.*

ONOPORDUM, V. L. * CARDUUS, T. * *Onoporde.* Flores hermaphroditi. Calix magnus ventricosus, squamis numerosis undique prominentibus, apice 1-spinosis. Receptaculum favosum seu foveolis seminum numerosis alveolatum, nudum pilis forsan pressione abortivis. *Caulis altissimus; folia maxima Acanthi, spinosa sæpè tomentosa.*

CARDUUS, T. L. * CIRSIUM, T. * *Chardon.* Flores hermaphroditi. Calix squamis apice 1-spinosis. *Folia spinosa aut subinermia, decurrentia aut sessilia. An dividendum genus* in Carduum *pappo piloso, &* Cirsium *pappo plumoso?* C. marianus *squamis margine spinosis, indè Carthamo congener ex D. Lamark.*

LAPPA, T. * ARCTIUM, L. * *Bardane, Glouteron.* Flores hermaphroditi. Calix sphæriceus squamis subulato-spinosis, apice in hamum inflexis. *Folia magna inermia; flores subcorymbosi.* Arctium personata L. *ad Carduum depellenda ex Jacq.*

CROCODILIUM, V. * CENTAUREA, L. * CARDUUS, T. * JACEA, T. * Flores centrales hermaphroditi, marginales neutri. Calix squamis simplicibus apice 1-spinosis. *Folia simplicia aut pinnatifida. Hùc referendæ Centaureæ 56-66 Linnæi syst. ed.* 14.

CALCITRAPA, V. * CENTAUREA, L. * CARDUUS, T. * CNICUS, T. V. * *Chaussetrape.* Flores centrales hermaphroditi, marginales neutri. Calix squamis apice spinoso-pinnatis, seu desinentibus in spinam lateribus dentato-spinosam aut ciliatam. *Folia simplicia aut pinnatifida, interdùm decurrentia. Huc referendæ Centaureæ* 45-55 *Linn. syst. An tamen genere distinguenda* C. benedicta L. *seu* Cnicus V. *cui calix lanatus involucro polyphyllo arctè cinctus?*

SERIDIA. * CENTAUREA, L. * CARDUUS, T. * Flores centrales hermaphroditi, marginales neutri. Calix squamis apice spinoso-palmatis. *Folia simplicia aut rariùs pinnatifida, interdùm decurrentia. Huc referendæ Centaureæ* 38-44 *Linn. syst.*

II. Cinarocephalæ veræ. Squamæ calicis inermes. *Plantæ plerumque etiam inermes.*

JACEA, T. * CENTAUREA, L. * *Jacée.* Flores centrales hermaphroditi, marginales neutri disco subæquales. Calix squamis apice ciliatis. *Species quædam suffruticosæ; folia simplicia aut pinnatifida. Hùc referendæ Centaureæ* 7-26 *Linn., exceptis Cyanis sequentibus.*

CYANUS, T. * CENTAUREA, L. * *Bluet, Barbeau, Aubiſoin.* Flores centrales hermaphroditi, marginales neutri diſco multò majores, difformes, & in infundibulum limbo multifidum deſinentes. Calix ſquamis apice ciliatis. *Folia ſimplicia. Hujus congeneres Centaureæ* 9. 13. 14. 15. *Linn. ſyſt.*

ZOEGEA, L. * Flores centrales hermaphroditi, marginales neutri, difformes, in ligulam producti. Calix ſquamis exterioribus ciliatis, interioribus longioribus ſcarioſis integris. Pappus ſetaceus. Receptaculum ſetoſum. *Flores lutei.*

RHAPONTICUM, V. * CENTAUREA, L. * CENTAURIUM, T. * JACEA, T. * Flores centrales hermaphroditi, marginales neutri. Calicis ſquamæ apice aridæ ſcarioſæ. *Folia ſimplicia aut pinnatifida, interdùm decurrentia. Hujus congeneres Centaureæ* 27-37. *Linn. ſyſt.*

CENTAUREA, L. * CENTAURIUM MAJUS, T. * CYANUS, T. * *Centaurée, Ambrette.* Flores centrales hermaphroditi, marginales neutri. Calicis ſquamæ ſimplices. *Folia ſimplicia aut pinnata. Hic ſiſtendæ Centaureæ* 1-6 *Linn.*

PACOURINA, Aubl. * Flores hermaphroditi. Calix ſphæriceus magnus, multiplici ſerie imbricatus inæqualis, ſquamis rotundatis. Floſculorum tubus baſi anguſtior. Pappus piloſus. Receptaculum carnoſum paleaceum, paleis ſemina ſuperantibus. *Caulis ramoſus erectus; foliorum petiolus marginatus amplexicaulis; flores ſolitarii ſeſſiles oppoſitifolii. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 316.

SERRATULA, L. * JACEA, T. * *Sarréte.* Flores hermaphroditi. Calix oblongus cylindricus, ſquamis muticis. Floſculorum tubus apice ventricoſus. Stigmata 2. Pappus piloſus aut plumoſus. Receptaculum paleaceum. *Genus certè recudendum. Floſculi* S. coronatæ *fœminei ex Linn. Species quædam receptaculo nudo, nempè* S. noveboracenſis, S. præalta, S glauca, S. ſquarroſa *&c., ideò ex ordine depellendæ & Eupatorio aut Cacaliæ affiniores.* S. arvenſem *ſpinoſam Carduo rectè adjicit D. Lamark.* & Cnicum Centauroïdem, Cn. cernuum *conſociat Serratulæ utpotè inermes. A Serratulâ tamen fortè ſecernendi calices ampli ſphærici & interdùm ſcarioſi, quales in ſuprà dictis aliiſque hermaphroditis, prætereà Rhapontico aut Centaureæ ſimilibus.*

PTERONIA, L. * PTEROPHORUS, V. * Flores hermaphroditi. Calix oblongus, ſæpè cylindricus, ſquamis inæqualibus. Pappus ſubplumoſus aut raró ſetaceus. Receptaculum ſetoſum ſetis multipartitis, aut paleaceum. *Suffrutices; folia minuta, quorumdam oppoſita; flores terminales. Caracter ex Linnæo. Species quædam (an omnes, an oppoſitifoliæ tantùm?) receptaculo certè nudo, ſed ſemine papposo ſimul & villis veſtito numeroſis ſetas receptaculi mentientibus, indè affiniores Eupatorio cui prætereà habitu & foliorum oppoſitione & calice conveniunt, ſemine villoſo diſcre-*

pantes. An cæteræ in receptaculo ſetoſæ ad Serratulam aut Stæhelinam compellendæ ?

STÆHELINA, L. * Flores hermaphroditi. Calix oblongus cylindricus, ſquamarum inæqualium apice colorato. Antheræ caudatæ. Stigmata 2. Pappus ramoſus. Receptaculum breviſſimè paleaceum. *Caracter ex Linnæo. Frutices aut herbæ. Genus ulteriori examine Serratulæ partim adjiciendum.*

III. Cinarocephalæ anomalæ. Calices uni aut pauciflori aggregati.

JUNGIA, LS. * Calices partiales multiflori, floribus floſculoſis hermaphroditis, polyphylli, 3-4 in calice communi polyphyllo. Floſculus ſingulus limbo 2-labiatus, ſuprà dentatus, intrà 2-fidus. Stigmata 2. Semen pappoſum, pappo ſeſſili plumoſo longo. Receptaculum paleaceum, paleis calici æqualibus. *Caulis lignoſus ; folia alterna ; flores congeſti paniculati terminales. Caracter ex Linn. Suppl.*

NASSAUVIA, Commerſ. * Calices 4-5-flori floribus floſculoſis hermaphroditis, duplicati, intùs 5-phylli, extùs 3-phylli minores. Singulus floſculus ſub2-labiatus, hinc 3-dentatus, indè 2-fidus. Stigmata 2. Pappus ſeminum 4-5-ſetoſus ſetis albidis, caducus. Receptaculum nudum. *Herba Magellanica exquiſitè odora, foliis alternis ſubimbricatis criſtatis obtecta ; ſpica ſimplex denſiſſima capitata terminalis, multibracteata bracteis ſeu paleis ſingulis calices plurimos obtegentibus, exterioribus calicem communem mentientibus. Caracter ex Commerſ. qui Naſſauviam dixit ab ill. Principe de Naſſau itineris & excurſionum in Magellaniâ Botanicarum comite.*

GUNDELIA, T. L. * Calices ſuprà receptaculum commune ſphæriceum paleaceum aggregati, capitati, bracteis obvallati, ſinguli 1-phylli dentati 4-angulares ſubcarnoſi 5-flori floribus floſculoſis, 5 foveolis apice dentatis excavati pro floſculorum inſertione. Floſculus 1 centralis hermaphroditus, 4 marginales maſculi. Semen non pappoſum, calice perſiſtente tectum. *Herba lacteſcens ; folia alterna ſpinoſa, floralia decurrentia ; flores terminales ; habitus Cardui.*

ECHINOPS, L. * ECHINOPUS, T. * *Echinope.* Calices 1-flori flore floſculoſo hermaphrodito, angulati oblongi, ſquamis numeroſis inæqualibus infrà ciliatis imbricati, & extùs baſi multiſetoſi, aggregati in capitulum globoſum ſuprà receptaculum commune globoſum ſubnudum, cinctum quandoquè ſquamulis reflexis minimis calicem communem mentientibus. Stigma duplex. Semen villoſum, apice ciliatum, calice perſiſtente cinctum. *Herbæ, quædam altiſſimæ ; folia alterna ſpinoſa pinnatifida ; capitula ſæpè ſolitaria terminalia. An congener* Echi-

nopus... *Pl. m. sp.* 11. *ic.* 123. *f.* 1. *seu* E. fruticosus *Linn. spec. ab eodem omissus in ed. post.*, *frutex à Rottbollio* Rolandra *dictus*, *cui folia alterna integra subtùs argentea*, *flores conglobati axillares*, *singuli calice glumaceo & ex Rottb. corollâ 4-fidâ 4-andrâ instructi?*

CORYMBIUM, L. * Calix 1-florus flore flosculoso, 2-phyllus glumaceus longus connivens cylindricus, caliculatus caliculo brevissimo 4-5-phyllo. Stigma 2-fidum. Semen oblongum villosissimum coronatum caliculo urceolato paleaceo. Receptaculum nudum. *Caulis pedalis sublignosus; folia radicalia graminea longa multinervia coriacea; caulina squamiformia rariora; flores distincti corymbosi axillares & terminales. Genus nulli verè affine, nisi fortè Echinopi pariter 1-spermo, sed habitu diversissimum: an Seriphio similius?*

SPHÆRANTHUS, V. L. * Calices multiflori floribus flosculosis 5-phylli aggregati in capitulum sphæriceum, suprà receptaculum commune globosum squamosum seu paleaceum, cinctum calice polyphyllo brevi. Flosculi centrales 2-3 hermaphrodito-masculi 5-fidi stigmate simplici, marginales 5-10 fœminei 3-dentati stigmate duplici. His semen oblongum nudum. Receptaculum partiale nudum. *Herbæ; folia sæpiùs decurrentia; capitula terminalia aut axillaria. Congener* Polycephalos *Forsk. An* S. africanus *Burm. Ind. ex genere & ordine depellendus?*

OBS. Ordo certè naturalis, sed in speciebus diligenter elaborandus ab Autore monographo ut stabilior series certioraque eruantur genera. Hæc à Tournefortio in Inst. Bot. facta, à Vaillantio in Act. Paris. 1718 aucta ac divisa pluribus adhibitis signis, à Linnæo dein contracta neglectis plerumque signis Vaillantianis, ab Hallero, Scopolio, Lamark aliisque recentioribus iterùm mutata, universam ordinis exigunt investigationem antequàm nova proferantur. Hic ergò pleraque Linnæi genera manent intacta, tempore partìm convellenda. Opportuna tamen ac facilis visa fuit generica partitio Centaureæ numerosas in definitis sectionibus species complectentis, quâ peractâ spinosæ Cinarocephalæ ab inermibus secernuntur divisione naturali & quædam series instituitur à recto minùs aliena. An potiùs deducenda ex receptaculo setoso aut paleaceo, ex pappo plumoso aut piloso, ex stigmate simplici aut gemino? An receptacula quælibet nuda ex ordine eliminanda; an contrà quædam admittenda cæteris faventibus signis, ut in Eupatorio, Xeranthemo, Chuquiragâ &c.? An idem de generibus margine ligulatis præter à similibus, quorum ligulæ hermaphroditæ, ut Barnadesia & fortè Mutisia? An Atractylis & Zoëgea, utraque ligulata sed prætereà Cinarocephalis omninò conformis, ab his tamen removenda? An hùc revocandum Xeranthemum T. à congeneribus Linnæanis plerisque distinctum receptaculo paleaceo? Genera anomala ordini adjecta nec huic nec sequenti omninò conveniunt, inter utrumque media.

ORDO

ORDO III.

CORYMBIFERÆ, *LES CORYMBIFÈRES.*

FLORES vel flofculofi omnes, vel radiati, id eft flofculofi in difco & ligulati in radio. Flofculofi plerumque hermaphroditi omnes; interdùm centrales hermaphroditi, marginales fœminei aut neutri; rariùs centrales mafculi, marginales fœminei. Radiati nunquàm hermaphroditi omnes, fed nunc fæpè flofculis hermaphroditis & ligulis fœmineis aut rariùs neutris, nunc interdùm flofculis mafculis & ligulis fœmineis inftructi. Calix communis monophyllus aut polyphyllus, fimplex aut caliculatus feu cinctus caliculo exteriore aut imbricatus, multiflorus aut raró pauciflorus vel uniflorus, receptaculo communi nudo aut pilis vel paleis flores diftinguentibus tecto. Flofculi fæpiùs quinquefidi, rariùs tri aut quadrifidi. Ligulæ apice integræ aut dentatæ. Stamina in fœmineis & neutris nulla, in hermaphroditis & mafculis quinque, rariùs quatuor, antheris in tubum coalitis (rariffimè diftinctis & approximatis, ut in Kuhniâ, Artemifiâ & Corymbiferis anomalis.). Stigma ftylo continuum, hermaphroditis & fœmineis floribus duplex, mafculis fimplex, neutris fimplex aut nullum. Semen nudum aut coronatum pappo. Herbæ aut quandoque frutices fuffruticefve. Folia in plurimis alterna, in paucis oppofita. Florum difcus plerumque luteus; radius fæpè concolor, nonnunquàm difcolor.

I. Receptaculum nudum. Semen pappofum. Flores flofculofi. (*In Mutifiâ, Barnadefiâ, Leyferâ flores radiati*).

KUHNIA, L. * Flores flofculofi. Calix imbricatus oblongus cylindricus, circiter 10-15-florus. Antheræ diftinctæ cylindricæ. Stigmata longa. Pappus plumofus. *Caracter ex Linnæo. Flores fubcorymbofi terminales. Habitus Eupatorii, fed folia alterna &*

antheræ distinctæ insigni ordinis exceptione. Huic etiam exttùs similes Serratulæ receptaculo nudo instructæ.

CACALIA, T. L. * KLEINIA, L. * *Cacalie.* Flores flosculosi. Calix simplex oblongus, basi caliculatus. Pappus pilosus. *Flores interdùm purpurascentes aut albidi. Calix* Kleiniæ *cylindricus & folia succulenta teretia & caulis frutescens.* Cacalia *herbacea foliis planis non succulentis & calice campanulato : huic habitu similis* Serratula noveboracensis L. *An genus dividendum ; an Senecioni affine ?*

EUPATORIUM, T. L. * *Eupatoire.* Flores flosculosi. Calix imbricatus inæqualis oblongus cylindricus pauciflorus. Pappus plumosus. *Caulis frutescens aut herbaceus, interdùm scandens ; folia in plurimis opposita, in paucis verticillata aut alterna ; flores sæpè corymbosi terminales aut axillares, purpurascentes. Species quædam Linnæanæ calice polyphyllo simplici non imbricato, Cacaliæ affiniores ex D. Lamark ; quædam pappo piloso. An congener* Critonia *Brown. Jam. t. 34. f. 1., cui ex Autore calix 4-florus, pappus ramosus, cætera similia ?*

AGERATUM, L. * Flores flosculosi, flosculis 4-fidis. Calix duplici serie polyphyllus oblongus subæqualis.. Pappus 5-aristatus. *Folia inferiora opposita ; flores corymbosi terminales non lutei.*

ELEPHANTOPUS, V. L. * Flores flosculosi, laciniis flosculorum oblongis. Calix imbricatus oblongus cylindricus, circiter 4-florus. Pappus setaceus. *Caulis fuliginosus ; involucra 3-phylla 3 calices colligentia, nunc magna cymbiformia, laxissimè corymbosa & longè pedicellata, nunc minora bracteiformia axillaria, sessilia & spicata. Flores ligulati ex Linnæo.*

CHUQUIRAGA. * Flores flosculosi, flosculis numerosis longissimis, limbo subintegris. Calix magnus turbinatus, imbricatus squamis numerosissimis, exterioribus sensim minoribus. Antheræ longæ basi 2-setæ. Stigma 1 ? Pappus plumosus longus. Receptaculum villosum. *Frutex ramosus, foliis Rusci rigidis acuminatis alternis densè imbricatis ; flores in ramulis solitarii terminales. Mutisiæ affinis sed non radiata : an Cinarocephalis affinior ? Caract. r ex sicco Jos. Jussæi specimine Peruviano* Chuquiraga *vernaculè dicto.*

MUTISIA, LS. * Flores radiati ; flosculi longi 2-3-fidi laciniis dentatis ; ligulæ longæ, filamentis 2-3 sterilibus instructæ. Calix longus cylindricus, imbricatus squamis inæqualibus. Pappus plumosus longus. *Frutices scandentes, glabri aut tomentosi ; folia alterna, nunc simplicia apice cirrhoso, nunc sæpiùs pinnata Viciæ instar, rachi in cirrhum desinente, foliolis inferioribus stipulæformibus ; pedunculi 1-flori axillares aut terminales ; calix Scorzoneræ ; semoto flore habitus Viciæ. Peruvianis* Guariruma *vernaculè dicitur ex Jos. Jussæo. Affinis hinc Chuquiragæ, indè Barnadesiæ.*

BARNADESIA, LS. * Flores radiati ; flosculi 3-4, limbo 5-par-

tito erecto; ligulæ plures hirsutæ, fissæ, hermaphroditæ. Calix imbricatus squamis pungentibus, multiplici serie inæqualibus. Pappus disci setosus spiralis, radii plumosus. Receptaculum villosum. *Frutex ramis & foliis alternis simplicibus basi 2-spinosis; flores terminales paniculati. Caracter ex Linn. Suppl. Ligulæ hermaphroditæ in ordine insignes, fortè potiùs flosculi fissi: an indè genus Atractylidi & Zoegeæ inter Cinarocephalas affine & iis approximandum unà cum Chuquiragâ & Mutisiâ, receptaculo nudo incassùm reluctante?*

XERANTHEMUM, T. L. * ELYCHRYSUM, T. * Flores flosculosi, marginales pauciores fœminei. Calix imbricatus inæqualis, squamis scariosis, interioribus disco longioribus membranaceis nitidis, radium coloratum constituentibus. Pappus plumosus aut pilosus, rariùs setaceus. *Suffrutices aut herbæ; folia alterna, sæpè tomentosa; flores terminales; calix persistens; squamæ radiales colore variæ; habitus Gnaphalii. Pappus 5-setaceus & receptaculum paleaceum in* X. annuo L. (*an & in aliis?*) *seu* Xeranthemo T. *indè affiniori Cinarocephalis & Stæhelinæ. An indè dividendum genus collato in omnibus caractere, restituendumque Elychrisi nomen speciebus Gnaphaloïdeis in receptaculo nudis huic à Linnæo malè consociatis?*

GNAPHALIUM, L. * ELYCHRYSUM, T. * *Gnaphale.* Flores flosculosi, fœminei hermaphroditis mixti & corollulis integris vix manifestis instructi Calix imbricatus inæqualis, squamis rotundis scariosis coloratis. Pappus plerumque plumosus, interdùm capillaris. *Suffrutices aut herbæ; folia alterna sæpè canescentia; flores sæpè terminales, glomerati aut corymbosi; calix persistens squamis luteis aut albis.* G. arborei *receptaculum lanatum. Species una dioïca insigni exceptione.*

FILAGO, T. L. * Flores flosculosi, sæpiùs hermaphroditi 4 fidi 4-andri (centrales masculi & marginales fœminei *ex Linn.*). Calix 5-gonus imbricatus. Semen plerumque papposum pappo plumoso brevi. Semina marginalia paleis calicinis distincta. *Herbæ canescentes, vix à Gnaphalio distinctæ & eidem consociatæ à DD. Scopoli, Lamark &c.; flores sæpè glomerati terminales, interdùm orbe foliaceo cincti. Stella foliacea terminalis* T. Leontopodii *ex Scopolio continet in capitulo centrali flosculos hermaphroditos 5-fidos, in ambientibus flosculos alios fœmineos 4-fidos, alios neutros paleis distinctos.*

LEYSERA, L. * Flores radiati. Calix imbricatus scariosus inæqualis. Pappus flosculorum setosus brevissimus, aristis 5 plumosis cinctus, ligularum setosus simplex. Receptaculum in disco nudum, in radio paleaceum. paleis brevibus semina marginalia involucrantibus. *Suffrutices habitu Gnaphalii; folia linearia; flores terminales. Ex Linnæo congener* Callicornia *Burm. Ind. cujus ligulæ 3-fidæ & pappus plumosus non paleaceus, indè similior Par-*

discio? An congener etiam L. paleacea *cujus receptaculum omninò paleaceum & pappus membranaceus non plumosus?*

SHAWIA, Forst. * Flos flosculosus 5-fidus. Calix imbricatus cylindricus, 5-6 squamosus squamis interioribus longioribus, (1-florus?), receptaculo nudo. Stigma 2-fidum. Semen 1 oblongum pappo piloso infrà pubescente. *Flores paniculati. Caracter ex Forst. Austr.*

SERIPHIUM, L. * *Armoselle.* Flos flosculosus 5-dentatus. Calix 1-florus, duplicatus, uterque 5-phyllus, exterior tomentosus, interior glaber scariosus. Pappus plumosus aut nullus, fortè mox deciduus. *Caracter ex Linnæo. Suffrutices Ericæformes, foliis minimis; flores axillares aut terminales sæpè glomerati.*

STÆBE, L. * CONYZA, T. * Flores flosculosi. Calices 1-flori, 5-phylli foliolis æqualibus erectis, aggregati in calice communi subrotundo imbricato suprà receptaculum commune paleaceum. Stigma 2-fidum. Pappus plumosus. *Plantæ Ericæformes foliis minimis; capitula Conyzæ terminalia. An paleæ receptaculi pro squamis calicum partialium extimis habendæ? An verè congener* S. Gnaphalodes *dissimilis habitu & calice communi 5-phyllo?*

CONYZA, T. L. * ELYCHRYSUM, T. * *Conyze.* Flores flosculosi, marginales 3-fidi fœminei. Calix imbricatus, subrotundus aut cylindricus. Pappus pilosus. *Frutices aut herbæ; folia in paucis decurrentia; flores sæpè corymbosi aut paniculati terminales. An verè congener* C. Anthelminthica *cujus flores subsolitarii, flosculi fortè omnes hermaphroditi observante D. Desfontaines, & calicis foliola longitudine æqualia, interiora latiora, exteriora linnearia caliculiformia?*

BACCHARIS, L. * CONYZA, T. * *Baccante.* Flores flosculosi, fœminei hermaphroditis mixti & corollulis integris vix conspicuis instructi. Calix imbricatus cylindricus. Pappus pilosus. *Frutices aut rariùs herbæ; flores sæpè corymbosi. Genus vix à Conyza distinctum.*

CHRYSOCOMA, L. * CONYZA, T. * *Chrysocome.* Flores flosculosi. Calix imbricatus hemisphæricus. Stylus brevis. Pappus pilosus. *Suffrutices aut herbæ; flores plerumque corymbosi terminales. An* C. oppositifolia *verè congener?* C. graminifolia *radiata ligulis brevissimis: an ideò Solidagini aut Erigero affinior?*

II. Receptaculum nudum. Semen papposum. Flores radiati. *in Tussilagine & Senecione flores partìm radiati.*

ERIGERON, L. * VIRGA AUREA, T. * ASTER, T. * Flores radiati ligulis linearibus numerosis. Calix oblongus imbricatus inæqualis. Pappus pilosus. *Ligulæ in aliis albidæ aut purpurascentes, luteæ in aliis quarum insuper antheræ nonnunquàm basi 2-setosæ Inulas indicant.*

ASTER, T. L. * VIRGA AUREA, T. * *Aster.* Flores radiati, ligulis pluribus quàm 10, lanceolatis. Calix imbricatus squamis interioribus patulis. Pappus pilosus. *Flores paniculati aut corymbosi; ligulæ violaceæ aut purpurascentes aut albidæ. Species paucissimæ fruticulosæ.* A. alpini *caulis simplex 1-florus.*

SOLIDAGO, L. * VIRGA AUREA, T. * *Verge d'or.* Flores radiati, ligulis circiter 5. Calix imbricatus inæqualis connivens rectus. Pappus pilosus. *Herbæ sæpè elatæ; flores paniculati; ligulæ luteæ, in* S. bicolore *tantùm albidæ.*

INULA, L. * ASTER, T. * *Aulnée.* Flores radiati ligulis numerosis. Calix imbricatus, squamis patulis, exterioribus majoribus. Antheræ basi 2-setæ. Pappus pilosus. *Flores lutei axillares aut terminales, sæpè corymbosi. Caulis* I. pinifoliæ *frutescens.*

PERDICIUM, L. * Flores radiati; flosculi 2-labiati labio interiore 2-fido, exteriore 3-dentato; ligulæ apice 3-dentatæ, basi intùs 2-dentatæ. Calix oblongus imbricatus inæqualis. Pappus pilosus. *Suffrutices aut herbæ. Genus recognoscendum.*

TUSSILAGO, T. L. * PETASITES, T. * *Tussilage, Pétasite.* Flores radiati *in Tussilagine T.*, aut flosculosi *in Petasitide T.*, flosculis marginalibus fœmineis limbo integris & stylo appressis. Calix simplex polyphyllus æqualis. Pappus pilosus stipitatus. *Folia plerùmque radicalia; scapi 1-flori, aut caules simplices foliosi foliis sæpè squamiformibus, uni aut multi-flori. Flores foliis sæpè præcociores; quorumdam flosculi fœminei in ligulas quandoque producti.*

BRACHYGLOTTIS, Forst. * Flores radiati, ligulis paucis brevibus recurvis 3-dentatis. Calix polyphyllus connivens cylindricus æqualis. Pappus plumosus. *Character ex Forst. Austr.*

SENECIO, T. L. * JACOBÆA, T. * *Séneçon, Jacobée.* Flores flosculosi *in Senecione T.*, aut radiati *in Jacobæâ, T.*, ligulis aut flosculis marginalibus fœmineis. Calix simplex, quasi monophyllus, erectus conicus, basi caliculatus seu cinctus squamulis apice sphacelatis aut nigrescentibus, maturatione reflexus. Pappus pilosus. *Suffrutices aut sæpiùs herbæ; folia integra aut pinnatifida; ligulæ quorumdam rubentes, quorumdam brevissimæ ferè flosculosæ, undè Jacobæa Senecionis congener.*

CINERARIA, L. * JACOBÆA, T. * Flores radiati, ligulis numero foliolorum calicis. Calix simplex polyphyllus æqualis. Pappus pilosus. *Folia integra aut rariùs pinnatifida; species plures tomentosæ; quædam in calicis basi 2-3-squamulosæ, ut in Senecione. Ligulæ cæruleæ in* C. Amelloïde *præter eà oppositifoliâ & fortè non congeneri.*

OTHONNA, L. * JACOBÆA, T. * Flores radiati, flosculis masculis, ligulis fœmineis. Calix 1-phyllus subcylindricus aut patens, apice 8-14-dentatus aut 8-14-fidus. Pappus pilosus aut subnullus.

Receptaculum quandoque villosum. *Species quædam suffruticosæ; folia simplicia aut pinnata.*

DIDELTA, L'Herit. * Flores radiati; flosculi centrales masculi, ambientes hermaphroditi; ligulæ circiter 12 fœmineæ. Calix duplex, exterior 3-partitus magnus laciniis cordatis, interior 12-fidus laciniis longis lanceolatis serratis, alternis duplò minoribus. Receptaculum in centro 3-gonum subnudum seu rudimentis seminum breviter papposis tectum, ad margines solubile in 3 pericarpia subossea 3-gona, singula imo foliolo calicino exteriori imposita triplicique hinc cincta interioris calicis laciniâ, plurimis excavata loculis clausis, totidemque referta seminibus oblongis pappo ciliari rigido extrà prominulo coronatis. *Herba ramosa, apice pubescens; folia alterna, ferè succulenta; flores solitarii terminales lutei. Receptaculum pappo seminum prominulo quasi setaceum.*

TAGETES, T. L. * *Œillet d'Inde.* Flores radiati, ligulis paucis brevibus latis. Calix 1-phyllus tubulosus, limbo dentatus. Pappus 5-aristatus. *Herbæ plerumque graveolentes; folia sæpiùs opposita, pinnata pellucido-punctata; flores terminales, facilè pleni.*

PECTIS, L. * Flores radiati, ligulis 5 brevibus. Calix 5-phyllus connivens cylindricus. Pappus aristatus. *Folia opposita integra, sæpè linearia & punctata; flores axillares aut terminales.*

BELLIUM, L. * BELLIS, T. * Flores radiati, flosculis 4-fidis, ligulis 10-12. Calix simplex polyphyllus æqualis patens. Semina coronata limbo 8-phyllo & pappo interiore 8-aristato. *Folia radicalia; scapi 1-flori; ligulæ albidæ. Habitus Bellidis.*

DORONICUM, T. L. * *Doronic.* Flores radiati. Calix polyphyllus, foliolis duplici ordine æqualibus. Semina flosculorum papposa pappo piloso, ligularum nuda. *Species aliæ caulescentes floribus terminalibus aut axillaribus, aliæ pauciores scaposæ scapis 1-floris & ligulis albidis.*

ARNICA, L. * DORONICUM, T. * Flores radiati; flosculi sæpè 3-fidi; ligulæ filamentis 5 sterilibus (in *A. montanâ* nullis) instructæ. Calix Doronici. Semina omnia papposa, pappo piloso. *Species aliæ caulescentes, aliæ plures scaposæ, scapis 1-floris interdùm oppositè 2-phyllis; flores lutei. An* A. Gerbera *verè congener?*

GORTERIA, L. * Flores radiati ligulis neutris. Calix imbricatus inæqualis squamis setaceis rigidis. Pappus lanatus aut pilosus. *Character ex Linnæo. Frutices aut herbæ; flores terminales. Genus recognoscendum, species diversas forsè complectens. An Arnicæ affinior* G. rigens *cui folia radicalia & scapi 1-flori.* G. fruticosa *Linn. spec., ab eodem dein Atractylidi consociata, pappo & receptaculo utroque paleaceo infrà distinguitur nomine Agriphylli. Cujus* G. ciliaris *quasi cancellata foliis ciliato-spinosis appressis imbricatis.*

III. Receptaculum nudum. Semen nudum ſeu non papposum. Flores radiati.

OSTEOSPERMUM, L. * MONILIFERA, V. * *Portecollier.* Flores radiati, flosculis maſculis, ligulis fœmineis.. Calix ſimplex polyphyllus æqualis. Semina globoſa oſſea colorata. *Caulis ſæpè fruteſcens; flores ſæpè terminales ſubſolitarii aut corymboſi. Receptaculum ſeminibus globoſis marginatum, indè quaſi moniliferum.*

CALENDULA, L. * CALTHA, T. * *Souci.* Flores radiati; flosculi centrales maſculi, ambientes hermaphroditi; ligulæ fœmineæ. Calix ſimplex polyphyllus æqualis. Semina ſæpè membranacea; marginalia diverſa ab interioribus, incurva ſub ligulis luteis *in C. Europeis*, aut *in C. Africanis* cordato-plana ſub ligulis albo-violaceis. *Flores ſæpè ſolitarii terminales. Species una fruticuloſa.*

CHRYSANTHEMUM, T. L. * LEUCANTHEMUM, T. * *Chryſène, Marguerite.* Flores radiati. Calix hemiſphæricus imbricatus, ſquamis interioribus membranaceis. *Caulis ſimplex aut ramoſus; folia ſimplicia aut pinnata; flores terminales, ſolitarii aut corymboſi; ſquamæ calicinæ oblongæ in* Leucanthemo T., *ovatæ ſcarioſæ in* Chryſanthemo T.; *hujus ligulæ luteæ aut luteſcentes, illius albæ aut purpuraſcentes: an indè genera cum Tournefortio diſtinguenda? Species una ſuffruteſcens. Ligulæ nullæ & flosculi omnes hermaphroditi 5-fidi 5-andri in* C. flosculoſo *fortè non congeneri. Calicem* C. Balſamitæ *confer cum Matricariâ.*

MATRICARIA, T. L. * CHAMÆMELUM, T. * *Matricaire.* Flores radiati. Calix hemiſphæricus imbricatus ſquamis acutis. *Folia pinnata aut rariùs ſimplicia; flores terminales, corymboſi aut ſubſolitarii; ligulæ ſæpiùs albæ, rarò abortivæ, rumeroſæ lineares in* M. Aſteroïde *cui ſemen apice 5-dentatum ex Linnæo.*

BELLIS, T. L. * *Pâquerette.* Flores radiati. Calix hemiſphæricus ſimplex polyphyllus æqualis. *Folia radicalia; ſcapi 1-flori; ligulæ albæ aut purpuraſcentes.*

CENIA, Commerſ. * COTULA, T. L. * Flores radiati, flosculis 4-fidis, ligulis circiter 20 breviſſimis. Calix turbinatus, ſub receptaculo vacuus, limbo brevi 8-fido. Semina compreſſa. Receptaculum convexum. *Plantula* (Cotula turbinata L.) *foliis bipinnatifidis; pedunculi terminales longi 1-flori.* Κενος *vacuus, à calice vacuo.*

LIDBECKIA, Berg. * COTULA, L. * Flores radiati, flosculis 4-fidis 4-andris, ligulis longis emarginatis. Calix multipartitus hemiſphæricus æqualis. Semina angulata. *Folia pinnatifida; flores ſolitarii terminales; habitus Othonnæ pectinatæ. Caracter ex Bergio. Hùc* Cotula ſtricta L.

I V. Receptaculum nudum. Semen nudum ſeu non pappoſum. Flores floſculoſi.

COTULA, V. L. * Flores floſculoſi; centrales 4-fidi 4-andri; marginales fœminei, plerumque vix manifeſti. Calix polyphyllus hemiſphæricus. Semen apice marginatum. *Folia ſæpè pinnato-multifida; flores terminales. Hinc eliminandæ Cotulæ radiatæ Linnæi.*

ADENOSTEMMA, Forſt. * Flores floſculoſi. Calix polyphyllus æqualis hemiſphæricus. Corollulæ minimæ, intus villoſæ. Stigmata longa. Semen apice 3-glandulofum aut 3-appendiculatum. *Caracter ex Forſt. Auſtr. t.* 45.

STRUCHIUM, Brown. * Flores floſculoſi. Calix imbricatus patens. Floſculi centrales 4-fidi, marginales 3-fidi. Semen coronatum tubulo 4-crenato. *Flores glomerati axillares. Caracter ex Brown. Jam. t.* 34. *f.* 2. *Confer cum Grangeâ. An* Ethulia ſparganophora L. *hujus congener?*

GRANGEA, Adanſ. * Flores floſculoſi, marginales fœminei 3-dentati. Calix imbricatus patens. Semen apice marginato dentatum. Receptaculum hemiſphæricum. *Flores ſolitarii terminales aut axillares. Hujus congeneres* Artemiſia Maderaſpatana & A. minima L.: *an etiam* Ethulia divaricata L. & Sphæranthus Africanus *Burm. Ind. t.* 60 *f.* 2?

ETHULIA, L. * Flores floſculoſi. Calix polyphyllus ſimplex æqualis. Semen apice marginatum. *Flores corymboſi terminales, parvuli. Caracter* E. Conyzoïdis *quæ eadem cum* Kahiriâ *Forsk. ex D. Vahl. An affinior Grangeæ* E. divaricata, *Struchio* E. ſparganophora *cui flores glomerati axillares & calix imbricatus & ſemen apice quaſi vittatum?*

CARPESIUM, L. * CONYZOÏDES, T. * Flores floſculoſi, marginales fœminei. Calix imbricatus hemiſphæricus ſquamis exterioribus longioribus bracteiformibus patulis. *Flores ſolitarii terminales. Habitus Conyzæ.*

HIPPIA, L. * Flores floſculoſi, centrales maſculi, marginales fœminei. Calix imbricatus hemiſphæricus. Semen compreſſum marginatum. *Frutices aut herbæ; folia pinnatifida aut ſimplicia; flores corymboſi aut ſolitarii.*

TANACETUM, T. L. * *Tanaiſie.* Flores floſculoſi; marginales ſæpè 3-fidi fœminei, rariùs 5-fidi hermaphroditi. Calix imbricatus hemiſphæricus. Semen apice ſubmarginatum. *Folia ſimplicia aut pinnata; flores ſæpè corymboſi terminales. An* Chryſanthemum floſculoſum L. *hujus congener?*

ARTEMISIA, T. L. * ABROTANUM, T. * ABSINTHIUM, T. * *Armoiſe, Aurone, Abſinthe.* Flores floſculoſi, fœminei hermaphroditis mixti & corollulis integris vix conſpicuis inſtructi. Calix ſubrotundus imbricatus, ſquamis rotundatis conniven-

tibus coloratis (viridibus *in Abrotano T.*). Antheræ vix coalitæ. Semina nuda. Receptaculum nudum, aut *in Absinthio T.* villosum. *Suffrutices aut herbæ. Folia sæpè multifida*, *in* Absinthio *incana ; flores sæpè paniculati.*

V. Receptaculum paleaceum. Semen nudum seu non papposum. Flores plerumque radiati, rarò flosculosi. *Tarchonanto, Caleæ & Athanasiæ pappus brevis.*

TARCHONANTHUS, V. L. * CONYZA, T. * *Tarconante.* Flores flosculosi. Calix monophyllus turbinatus, circiter 7-fidus. Flosculi extùs pilosi, à basi staminiferi. Germen minimum inferum. Semen nudum (an potiùs coronatum pilis corollam vestientibus?). Receptaculum pilosum. *Frutex canescens; folia tomentosa integerrima; flores paniculati terminales. Caracter ex sicco, confirmandus in vivo. Germen ex Linnæo superum.*

CALEA, L. * Flores flosculosi. Calix imbricatus laxus. Pappus pilosus. *Caracter ex Linnæo. Folia alterna aut opposita; flores solitarii aut plures terminales.*

ATHANASIA, L. * SANTOLINA, T. * GNAPHALIUM, T. * *Athanasie.* Flores flosculosi. Calix imbricatus ovatus. Pappus pilosus pilis brevissimis. *Suffrutices aut herbæ; folia indivisa aut multifida; flores sæpè corymbosi aut glomerati terminales, rariùs subsolitarii. Athanasia habitu similis Santolinæ & etiam Absinthio; hic ergò reponenda, reluctante licèt pappo seminis piloso. Idem de Tarchonantho & Caleâ. Pappus nullus in* A. maritimâ *quæ verum* Gnaphalium T. *fortè addendum Santolinæ.*

MICROPUS, L. * GNAPHALODES, T. * Flores flosculosi, centrales 10 masculi, radiales 5 fœminei (corollulis destituti?). Calix duplex, uterque 5-phyllus. Receptaculum in disco nudum, in radio paleaceum. Semina paleis aut squamis calicinis conduplicatis involuta. *Herbulæ lanatæ Filaginoideæ; flores axillares. An Gnaphalio approximandum genus?*

SANTOLINA, T. L. * *Santoline.* Flores flosculosi. Calix imbricatus inæqualis hemisphæricus. *Suffrutices aut herbæ; folia in aliis simplicia tuberculosa minima, in aliis bipinnata; flores sæpè in ramulis solitarii terminales. An hujus congener* Athanasia maritima L. *habitu tamen & floribus corymbosis dissimilis?*

ANACYCLUS, L. * COTULA, T. * Flores flosculosi, marginales 5-10 fœminei limbo integro. Calix imbricatus inæqualis hemisphæricus. Semina latere membranacea, apice emarginata. *Folia multifida; flores terminales. Habitus Anthemidis.*

ANTHEMIS, L. * CHAMÆMELUM, T. * BUPTHALMUM, T. * COTULA, T. * *Camomille.* Flores radiati, ligulis lanceolatis numerosis. Calix imbricatus subæqualis hemisphæricus. *Folia*

ſæpè multifida ; flores ſæpè in ramulis terminales ; ligulæ albæ aut luteæ, raro nullæ. A. Matricariâ diſcrepat receptaculo paleaceo. Calix A. arabicæ *quaſi bracteis obvallatus.*

ACHILLEA, L. * MILLEFOLIUM, T. * PTARMICA, T * *Mille-feuille.* Flores radiati, ligulis 5-10 obcordatis brevibus. Calix imbricatus inæqualis ovatus. *Suffrutices aut ſæpiùs herbæ ; folia* Millefolii T. *multifida*, Ptarmicæ T. *lanceolata ſerrata ; flores ſæpè corymboſi terminales ; ligulæ in aliis luteæ ; in aliis albæ aut rarius purpuraſcentes.*

ERIOCEPHALUS, L. * Flores radiati, floſculis paucis maſculis, ligulis circiter 5 fœmineis brevibus obovatis 3-fidis. Calix duplex, exterior 5-phyllus, interior 5-fidus : denſa inter utrumque lanugo. Semina lanata, non papposa. Paleæ receptaculi ciliato-lanuginoſæ. *Frutices ; folia craſſiuſcula, linearia, integra aut diviſa ; flores corymboſi aut paniculati terminales.*

BUPHTALMUM, L. * ASTEROIDES, T. * ASTERISCUS, T. * Flores radiati. Calix duplici aut triplici ſerie imbricatus, ſquamis ſubæqualibus & radio brevioribus *in Aſteroïde T.*, aut extimis longioribus & radium ſuperantibus *in Aſteriſco T.* Semina tùm floſculorum, tùm præcipuè ligularum lateribus ſubmembranacea, ſuprà marginato-dentata. *Frutices aut herbæ ; folia oppoſita aut alterna ; flores ſæpè terminales. An ſpecies oppoſitifoliæ frutescentes alternifoliis herbaceis verè congeneres ?*

OSMITES, L. * Flores radiati, ligulis neutris. Calix imbricatus, interdùm ſcarioſus. Semina apice marginata. *Suffrutices alternifolii ; flores terminales.*

ENCELIA, Adanſ. * Flores radiati, ligulis ovatis neutris. Calix polyphyllus ſimplex æqualis. Semina ovata compreſſo-plana, margine eleganter villoſa, apice emarginata, ſingula paleâ membranaceâ conduplicatâ incluſa. *Caulis ſublignoſus ; folia alterna 3-nervia ; flores pedunculati axillares aut terminales ſubſolitarii.*

SCLEROCARPUS, Jacq. * Flores radiati, floſculis circiter 12, ligulis 3 breviſſimis ſubintegris neutris. Calix circiter 6-phyllus ; folia 2-3 exteriora majora, caulinis conformia ; 3 interiora parva ſquamiformia, ligulis appoſita. Semina ovata ſubcompreſſa ; horum ſingulum paleâ involutum conduplicatâ induratâ ventricoſâ, intùs dehiſcente, ſuprà acuminatâ. *Herba ſublignoſa foliis alternis 3-nerviis ; flores ſolitarii terminales.*

UNXIA, LS * Flores radiati, floſculis 5 maſculis, ligulis 5 fœmineis. Calix 5-phyllus æqualis 10 florus. Semina ovata dura, ſquamis calicinis involuta. Paleæ receptaculi prætereà nullæ. *Herba dichotoma oppoſitifolia, foliis tomentoſis ſub5-nerviis ; flores in dichotomiis ſolitarii. Caracter ex Linn. Suppl. & ex ſicco.*

FLAVERIA. * Flores floſculoſi. Calix 3-4-phyllus connivens æqualis pauciflorus. Semina oblonga ſtriata, ſquamis calicinis ſæpius involuta. Paleæ receptaculi prætereà nullæ. *Frutices fo-*

liis oppositis 3-nerviis ; flores minimi glomerati terminales, glomerulis in specie Chiloensi (Milleria Chiloensis H. R. P.) *capitatis, in Peruvianâ à Dombeyo datâ spicatis. Caracter ex siccis. Genus à Milleriâ diversum ligulæ defectu, ab Eupatorio seminibus nudis ; undè species Chiloensis à Vaillantio dicta* Eupatorio-phalacron *&* Eupatorioides *à Fevilleo Chil.* 18. *t.* 14, *quo teste apud Chiloenses in tincturis flavis usurpatur. Confer* Stæhelinoïdem *Loefl. distinctam caule herbaceo, floribus* 1-2 *axillaribus & præcipuè receptaculo paleaceo.*

MILLERIA, L. * Flores radiati, flosculis 2-4 masculis, ligulâ 1 fœmineâ brevi. Calix 3-5-florus 3 phyllus, foliolis 2 majoribus oppositis, tertio medio minore paleæformi. Semen 1 oblongum complanatum, calice connivente tectum. Paleæ receptaculi præterea nullæ. *Herbæ oppositifoliæ, foliis 3-5-nerviis ; flores terminales aut axillares, glomerati aut oppositè corymbosi.*

SIGESBECKIA, L. * Flores semiradiati, ligulis circiter 5 secundis. Calix duplicatus, exterior 5-phyllus patens, interior polyphyllus 5-angularis subæqualis. Semina angulosa paleis involuta. *Herbæ oppositifoliæ foliis asperis sub3-nerviis ; flores pedunculati terminales & axillares.* S. occidentalis 1-*ligulata, indè Milleriæ affinis.*

POLYMNIA, L. * Flores radiati, flosculis masculis, ligulis 5-10 fœmineis 3-dentatis. Calix duplex, exterior 4-5-phyllus major patens, interior 10-phyllus foliolis (ligularum paleæ ?) concavis. Semina obovata. *Herbæ sublignosæ asperifoliæ ; folia opposita aut alterna ; flores terminales. Hujus non congener* Wedelia *Jacq.*

BALTIMORA, L. * Flores radiati, flosculis 10-12 masculis, ligulis 5 fœmineis. Calix simplex polyphyllus cylindricus. Semina 3-quetra. *Herba 4-gona oppositifolia, foliis asperis 3-nerviis ; flores subpaniculati terminales.*

ECLIPTA, L. * BIDENS, T. * Flores radiati, flosculis 4-fidis 4-andris, ligulis angustissimis numerosis. Calix duplici serie polyphyllus subæqualis. Semina compressa. *Herbæ oppositifoliæ foliis asperis sub3-nerviis ; flores pedunculati axillares & terminales. Hujus congener* Micrelium *Forsk. ex D. Vahl.*

VI. Receptaculum paleaceum. Semen apice dentatum aut paleaceum. Flores in plurimis radiati, in paucis flosculosi. *Receptaculum Helenii subnudum.*

SPILANTHUS, L. * Flores flosculosi, sæpè 4-fidi 4-andri. Calix duplici serie polyphyllus subæqualis hemisphæricus squamis non divaricatis. Semina apice 2-setosa, setis minimis deciduis. *Herbæ oppositifoliæ ; flores solitarii axillares aut sæpiùs terminales ; receptaculum sæpè conicum. An* Bidens nivea L. *congener ?*

BIDENS, T. L. * Flores flosculosi 5-fidi, quidam interdùm in ligulam producti & sæpè tamen staminiferi. Calix duplici serie polyphyllus inæqualis, foliolis exterioribus sæpè longioribus, difformibus & patulis. Semina apice 2-dentata, nonnunquàm 3-4-dentata, dentibus subulatis persistentibus. *Herbæ aut rarò frutices; folia sæpiùs opposita, interdùm pinnata; flores axillares aut terminales. An congener* Lacmannia *Forst. arborea, foliolis calicis exterioribus brevioribus & flosculis 4-fidis 4-andris distincta?*

VERBESINA, L. * BIDENS, T. * Flores radiati, ligulis paucis. Calix duplici serie polyphyllus subæqualis, aut rariùs 1-phyllus multipartitus. Semina apice 2-3-dentata, dentibus subulatis persistentibus. *Herbæ aut frutices; folia aspera, opposita aut rariùs alterna; flores axillares aut terminales. Bidenti affinis sed radiata.*

COREOPSIS, L. * BIDENS, T. * CORONA SOLIS, T. * Flores radiati, ligulis neutris. Calix simplici serie polyphyllus æqualis erectus, sæpè caliculo patente polyphyllo breviore cinctus. Semina compressa, margine membranacea, apice 2-dentata, dentibus subulatis. *Herbæ erectæ; folia sæpiùs opposita, in quibusdam multifida; flores axillares & sæpiùs terminales; ligulæ quarumdam albidæ.*

ZINNIA, L. * Flores radiati, ligulis paucis, integris persistentibus emarcidis. Calix oblongus cylindricus imbricatus inæqualis, squamis rotundatis. Semina compressa, apice 2-dentata dentibus subulatis persistentibus. *Herbæ sæpiùs oppositifoliæ; flores solitarii terminales; ligulæ coccineæ aut luteæ. Plantæ interdum luxuriantes calicibus 2-3 concretis & foliis subverticillatis.*

BALLIERIA, Aubl. * Flores flosculosi, 7 centrales masculi, 7 marginales fœminei. Calix 4-5-phyllus æqualis. Corollulæ masculæ basi angustiores. Semina (Silphii) ovata, compresso-plana, apice 2-cornia. *Herba multicaulis; folia ad caulium nodos opposita aspera; flores oppositè paniculati terminales. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 317. An affinior Ivæ & Clibadio?*

SILPHIUM, L. * Flores radiati, flosculis masculis, ligulis fœmineis. Calix imbricatus squarrosus squamis latis. Semina ovata magna compresso plana, apice emarginata & 2-cornia. *Herbæ sæpiùs altissimæ, caule cylindrico aut angulato; folia sæpiùs opposita, rariùs alterna aut verticillata; flores axillares & terminales.*

MELAMPODIUM, L. * Flores radiati, flosculis masculis, ligulis 5-8 fœmineis. Calix 5-phyllus patens. Semina coronata squamulâ cordatâ involutâ & connivente. *Herbæ oppositifoliæ; flores terminales aut axillares. Genus recognoscendum. In* M. australis *semine Forskalius pilos hamatos, non squamulam describit.*

CHRYSOGONUM, L. * Flores radiati, flosculis masculis, ligulis 5 fœmineis. Calix 5-phyllus patens. Semina coronata squamulâ 3-dentatâ, singula paleis 4 conniventibus cincta,

nempè 3 anguſtiſſimis & 1 latiore. *Herba oppoſitifolia ; flores ſæpè terminales.*

HELIANTHUS, L. * CORONA SOLIS, T. * *Soleil.* Flores radiati, floſculis medio ventricoſis, ligulis neutris. Calix magnus imbricatus ſquarroſus Semina apice 2-paleacea paleis acuminatis deciduis. Receptaculum planum. *Herbæ ſæpè altiſſimæ ; folia aſpera, oppoſita aut alterna ; flores axillares aut terminales, interdùm maximi, diſco nonnunquàm ſulfuſco.*

HELENIUM, L. * CORONA SOLIS, T. * Flores radiati. Calix ſimplex multipartitus ſubæqualis Semina villoſa, caliculo 5-dentato ſubulato coronata. Receptaculum ſphæriceum, medio nudum, margine paleaceum. *Herba altiſſima Helianthi facie ; folia alterna decurrentia ; flores ſub ortu baſi terminales. An receptaculo ſubnudo affinio Doronico aut Inulæ ?*

RUDBECKIA, L. * CORONA SOLIS. T. * Flores radiati, ligulis neutris. Calix duplici ſerie polyphyllus ſubæqualis patens. Semina apice marginata, margine membranaceo 4-dentato. Receptaculum conicum. *Herbæ alternifoliæ, quædam aſperæ ; flores ſæpè terminales ; diſcus interdùm ſubfuſcus ; ligulæ quarumdam luteo-croceæ, in* R. purpureâ *purpuraſcentes.*

TITHONIA, Font. * Flores radiati, ligulis neutris. Calix gemino ordine polyphyllus ſubæqualis connivens cylindricus, ſquamis acutis. Floſculorum baſis ventricoſa. Semina apice 5-paleacea. *Herba alternifolia ; flores ſolitarii terminales. Caracter ex D. Desfontaines Act. Pariſ. extr. Vol. XII.*

GALARDIA, Foug. * *Galardienne.* Flores radiati, ligulis neutris apice latioribus 3-fidis. Calix duplici ſerie polyphyllus ſubæqualis patens. Semina turbinata, apice 8-paleacea, paleis baſi latis ſcarioſis, apice ſubulatis. Receptaculum planum. *Herba alternifolia, baſi ramoſa ; flores ſolitarii terminales longè pedunculati, diſco ſubfuſco, ligulis baſi rubris, apice luteis. Elegantem plantam deſcripsêre DD. Fougeroux in Act. Pariſ.* 1786. & *Lamark. Dict.* 2. *p.* 590.

WEDELIA, Jacq. * POLYMNIA, L. * Flores radiati, ligulis 2-lobis. Calix ſimplex 4-phyllus magnus. Semina coronata pappo ſeu caliculo campanulato 10-dentato. *Frutex ſcandens ; folia oppoſita ſcabra ; pedunculi 1-flori terminales ſubſolitarii ; paleæ ligularum majores calicem interiorem mentientes. Caracter ex Jacq. Amer.*

OEDERA, L. * Flores radiati. Calix communis imbricatus ſquamis numeroſis ſubæqualibus patentibus & diſco longioribus, complectens ſuprà receptaculum commune paleaceum calices plures ipſo breviores, inæqualiter imbricatos ſubcylindricos paucifloros, intus paleaceos, quaſi ſemiradiatos ligulis hinc brevibus non exſertis, indè longioribus & calici communi æqualibus Semina coronata caliculo brevi paleaceo. *Suffrutex ; folia oppoſita, ſubimbricata, ſquamiformia ; capitulum ſimplex terminale.*

AGRIPHYLLUM. * CROCODILODES, Adanſ. * Flores radiati; floſculi profundè 5-fidi; ligulæ neutræ antheris effœtis inſtructæ abſque ſtylo. Calix triplici ordine polyphyllus ſquarroſus, ſquamis dentato-ſpinoſis, exterioribus reflexis. Receptaculum paleis infrà coalitis alveolatum, alveolis 1-floris 1-ſpermis Semina turbinata villoſa, coronata paleis plurimis brevibus. *Frutex caneſcens; folia Ilicis dentato-ſpinoſa, alterna; flores in ramulis terminales. Huc referendus* Carthamus... *Walth. Hort.* 13. *t.* 7. *à Linnæo nunc* Gorteria fruticoſa, *nunc* Atractylis oppoſitifolia *dictus.* Αλφια *Ilex*, Φυλλον *folium.*

VII. Receptaculum paleaceum. Semen papposum, pappo plumoſo aut piloſo aut ariſtato. Flores ſæpiùs radiati.

ARCTOTIS, L. * ARCTOTHECA, V. * Flores radiati, floſculis ſæpè maſculis, ligulis fœmineis aut rariùs neutris. Calix imbricatus inæqualis hemiſphæricus, ſquamis interioribus apice ſcarioſis. Semen villoſum coronatum pappo 5-phyllo. Receptaculum in aliis villoſum, in aliis paleaceum. *Herbæ aut rariùs ſuffrutices; folia ſimplicia aut multifida; flores terminales. Species quædam habitu ſimiles Calendulæ, quædam Anthemidi. Genus minùs naturale & plantas diſſimiles complectens, in vivis recognoſcendum.*

TRIDAX, L. * Flores radiati ligulis 3-partitis. Calix imbricatus cylindricus. Pappus ſetaceus multiradiatus ſimplex. *Herba repens oppoſitifolia; flores ſolitarii terminales, radio flavo. Caracter ex Linnæo.*

AMELLUS, L. * Flores radiati, ligulis 2-3-dentatis. Calix imbricatus cylindricus. Pappus piloſus. *Folia oppoſita; flores terminales. An verè congener* A. umbellatus *habitu diverſus?*

PARDISIUM, Burm. * Flores radiati, ligulis 3-dentatis linearibus. Calix imbricatus foliolis lanceolatis. Stylus ſemibifidus. Pappus plumoſus. *Folia radicalia; ſcapi 1-flori. Caracter ex Burm. Ind. prod. p.* 26.

CERUANA, Forsk. * Flores radiati ligulis anguſtis 3-dentatis. Calix polyphyllus æqualis connivens cylindricus. Semina cuneiformia compreſſa, coronata denticulis ſetâ terminatis. *Herba diffuſa; flores alii ſeſſiles axillares, alii pedunculati terminales pedunculo 3-bracteato. Caracter ex Forskalio.*

VIII. Corymbiferæ anomalæ, antheris non coalitis ſed tantummodò approximatis. Calix monoïcus.

IVA, L. * CONYZA, T. * TARCHONANTHOS, V. * Flores floſculoſi, centrales maſculi, marginales 5 fœminei corollulis minimis vix conſpicuis. Calix 3-5-phyllus æqualis. Recepta-

culum paleaceum. Semina non pappoſa. *Frutices aut herbæ; folia aſpera 3-nervia, oppoſita aut interdum alterna; flores ſpicati aut paniculati, axillares aut terminales; fœminei ex Linnæo 2 ſtyli & apetali.*

CLIBADIUM, Allam. L. * Flores floſculoſi, centrales maſculi pedicellati, marginales 3-4 fœminei ſeſſiles. Calix imbricatus. Receptaculum... Drupæ umbilicatæ 1-ſpermæ. *Folia oppoſita ſcabra; pedunculi oppoſiti; corollæ albæ; drupæ virides. Caracter ex Allamando & Linnæo.*

PARTHENIUM, L. * PARTHENIASTRUM, Niſſ. * HYSTEROPHORUS, V. * Flores radiati, floſculis maſculis, ligulis 5 brevibus fœmineis. Calix hemiſphæricus ſimplex 5-phyllus æqualis. Receptaculum paleaceum. Semina non pappoſa. *Herbæ; folia alterna ſimplicia aut pinnatifida; flores corymboſi terminales.*

IX. Corymbiferæ anomalæ, antheris approximatis non coalitis. Calices dioïci.

AMBROSIA, T. L. * *Ambroſie.* Monoïca. MASC. Calix 1-phyllus hemiſphæricus receptaculo nudo, multiflorus. Floſculi tubuloſi 5-fidi 5-andri, ſtylo & ſtigmate unico. FŒM. Calix 1-phyllus integer, ventre extùs 5-dentato aut 5-tuberculoſo. Huic corolla 0, germen ſuperum, ſtyli 2 baſi juncti, ſtigmata 2, ſemen 1 calice indurato perſiſtente nuciformi tectum. *Frutices aut herbæ aſſurgentes; folia aſpera, inferiora nonnunquàm oppoſita, ſuperiora ſæpiùs alterna; flores longè ſpicati terminales & axillares, ſuperiores in ſpicâ maſculi, inferiores pauciores fœminei glomerati glomerulis 2-5-floris 3 bracteatis. An floſculi maſculi pro calicibus apetalis in involucro communi aggregatis potiùs habendi? Indè genus Urticis & præcipuè Cannabi affine ut & ſequentia.*

XANTHIUM, T. L. * *Lampourde.* Monoïcum. MASC. Calix polyphyllus patens ſubæqualis, multiflorus hemiſphæricus, receptaculo paleaceo minimo. Floſculi tubuloſi 5-fidi 5-andri. FŒM. Calix oblongus 1-phyllus, apice diviſus, extùs muricatus, intùs 2-locularis. Germen 1 in ſingulo loculo, tectum non inferum; ſtylus 1, ſtigmata 2 longa. Semen majuſculum oblongum. Drupa ex calice perſiſtente ſicca muricata apice ſæpiùs 2-roſtris, 2-locularis, 2-ſperma. *Herbæ lappaceæ aut frutices; folia alterna ſubaſpera, in X. ſpinoſo utrinque ſpinâ magnâ 3-partitâ quaſi ſtipulata; flores ſpicati axillares & terminales, ſpicâ brevi ſuprà maſculâ, infrà fœmineâ. X. fruticoſo* LS. *habitus & ſpica Ambroſiæ, ſed fructus muricatus 2-ſpermus.*

NEPHELIUM, L. * Monoïcum. Calix 1-phyllus campanulatus. Corolla 0. MASC. Calix 5-dentatus. Stamina 5, antheris baſi 2-partitis. FŒM. Calix 4-dentatus. Germina 2; ſingulis ſtyli 2; Stigmata 2. Drupæ 2 ſiccæ ovatæ muricatæ 1-ſpermæ. *Folia alterna impari-pinnata; flores racemoſi racemo monoïco. Caracter ex*

Linnæo. An genus affine Xanthio, licet calicibus masculis 1-floris; an indè confirmanda flosculorum Ambrosiæ & Xanthii indoles calicina & triplicis generis affinitas cum Urticis?

Obs. Hùc revocantur Radiatæ omnes & Flosculosæ plures Tournefortii quæ separari nequeunt, invicem valdè affines, ut Bidens & Verbesina, Anacyclus & Anthemis &c., interdùm etiam congeneres ut in Tussilagine, Senecione &c. Divisiones à receptaculo & pappo hìc admissæ eadem ac in Cichoraceis exhibent commoda & vitia, & etiam majora ob generum copiam. Non tamen præponenda series Linnæana à sexuum præsentiâ aut abortu deducta quæ plantas congeneres frequenter dissociat. An altera instituenda distributio naturæ magìs consentanea, in quâ Eupatoria, Asteres, Matricariæ, Helianthi, generaque istis affinia certis distinguantur caracteribus indagandis? An aptior divisio à corollularum formâ, numero & colore, ab insertione foliorum, à conformi demùm habitu & plurimis ideò collectis signis? Omnes tamen recognoscendæ priùs species ac mutuò conferendæ. Intereà in præsenti distributione præficiuntur genera Cinarocephalis affiniora utpotè flosculosa semine papposo & calice imbricato, sed discrepantia præcipuè receptaculo nudo. Ordinem absolvunt plantæ antheris distinctis insignitæ, indè Dipsaceis proximæ. Radiatæ nunc flosculosis consociantur in sectione individuâ, nunc faciliùs separantur cæteris minùs obstantibus causis, & nonnullis exceptionibus admissis. Sectio sexta quasi superflua, præcedenti fortè addenda nisi attentiori examine in diversas jam existentes dispertiatur. Hæc de generum distributione: sequentia insuper sedulò notanda. 1°. Flosculi sæpiùs hermaphroditi, ligulæ sæpiùs fœmineæ, tales habeantur dùm aliis non designantur signis à sexu depromptis. 2°. Observante Bern. Jussæo, flosculi quidam fœminei tubulosi capillares, breves apice integro, stylum ultrà prominulum arctè complectuntur ità ut cum ipso quasi coalescant nec distinguantur nisi oculo armato & admotâ acu partes discernente; undè à Linnæo germina quædam dicuntur nuda & apetala in Gnaphalio, Artemisiâ, Baccharide, Cotulâ &c. 3°. Exceptiones in ordine insignes sunt antheræ distinctæ in Kuhniâ & Artemisiâ & Corymbiferis anomalis, ligulæ hermaphroditæ in Barnadesiâ, corollæ defectus in fœmineis floribus Micropi, Ambrosiæ &c., germen superum in quibusdam anomalis & fortè in Tarchonantho, flores dioïci in Gnaphalio dioïco, monoïci in Ambrosiâ & confinibus. 4°. Signa ambigua sunt receptaculum semipaleaceum, semina papposa nudis adjuncta, pappi plumosi simul ac setosi, fortuita ligularum in flosculos & frequentior Hortulanisque notissima flosculorum in ligulas mutatio.



CLASSIS XI.

DICOTYLEDONES MONOPETALÆ.

COROLLA EPIGYNA. ANTHERÆ DISTINCTÆ.

CALIX proprius monophyllus ſuperus. Corolla monopetala, rariſſimè polypetala petalis baſi latâ junctis, epigyna ſeu piſtillo impoſita, ſæpè regularis. Stamina definita, filamentis corollæ inſertis, antheris diſtinctis. Germen ſimplex inferum; ſtylus ſæpè unicus, interdùm multiplex aut nullus; ſtigma ſimplex aut diviſum. Semen inferum, vel ſæpiùs fructus inferus, capſularis aut baccatus uni aut multilocularis, mono aut polyſpermus.

Obs. Antherarum diſtinctio claſſem à præcedenti ſecernit, claſſium multiplicandarum causâ inſtitutam, aliundè ſimilem mutuo ſexuum ſitu quorum alter alteri mediatè ſubjicitur interpoſitâ corollâ. Iiſdem prætereà conſociatis generalibus ſignis, corolla monopetala & epigyna exigit pariter germen inferum ſimplex, & ſtylum ſæpè unicum, & ſtamina definita epipetala, & calicem proprium monophyllum cum germine concreſcentem ideòque ſuperum. Triplex hùc accerſitur ordo foliorum oppoſitione conformis: Dipſaceæ floribus ſæpè aggregatis monoſpermis, corculo aſſurgente, periſpermo nullo; Rubiaceæ ſæpiùs diſpermæ aut biloculares multiloculareſve, capſulares aut baccatæ, periſpermo corneo magno corculum parvum complectente, calice ſæpiùs infrà nudo, foliis plerumque vaginâ aut ſtipulâ mediante junctis; Caprifolia demùm calice ſæpiùs bracteato aut caliculato, baccata mono aut polyſperma, corculo minimo in cavitate periſpermi carnei magni contento, foliis nec vaginantibus nec ſtipulatis. Dipſaceæ Corymbiferis anomalis accedunt; genera quædam in Caprifoliis pſeudopolypetala umbelliflora

& alternifolia Umbelliferis indè affimilantur : fic decima claffis duodecimæ connectitur; fic à Monopetalis ad Polypetalas facilis progreffio.

ORDO I.

DIPSACEÆ, *LES DIPSACÉES.*

CALIX fimplex aut duplicatus. Corolla tubulofa, limbo divifo. Stamina definita. Stylus unicus; ftigma fimplex. Capfula plerumque monofperma non dehifcens habitu feminis nudi, rariffimè bi aut trilocularis loculis monofpermis. Corculi perifpermo deftituti radicula fuperior. Caulis plerumque herbaceus. Folia oppofita aut rariùs verticillata. Flores in paucis diftincti, in plurimis aggregati fuprà receptaculum commune paleaceum, intrà calicem communem polyphyllum.

I. Flores aggregati.

MORINA, T. L. * *Morine.* Calix proprius duplex, exterior inferus tubulofus dentato-fpinofus inæqualis, interior fuperus bilobus perfiftens. Corolla tubo longo, limbo 2-labiato, fuprà 2-lobo, infrà 3-lobo. Stamina 2 exferta. Stigma 1. Semen ovatum calice interiore coronatum. *Folia 4 verticillata finuato-fpinofa ; flores densè verticillati axillares, verticillis in fpicam terminalem difpofitis.*

DIPSACUS, T. L. * *Cardiaire.* Calix proprius duplex, uterque fuperus vix prominulus & fubinteger. Corolla tubo brevi, limbo 4-lobo. Stamina 4 exferta. Stigma 1. Semen oblongum angulofum calice utroque coronatum. Calix communis multiflorus polyphyllus foliolis difco fæpè longioribus. Receptaculum conicum paleaceum, paleis rigidis flores plerumque fuperantibus. *Herbæ aculeatæ aut afperæ ; folia interdùm bafi connata ; capitula terminalia.*

SCABIOSA, T. L. * *Scabieufe.* Calix proprius duplex, uterque fuperus, variè divifus & perfiftens. Corolla tubo oblongo, limbo 4-5-lobo fæpè inæquali. Stamina 4 exferta. Stigma emarginatum. Semen utroque coronatum calice, interiore ariftato aut rariùs plumofo, exteriore fæpè membranaceo fcariofo. Calix communis multiflorus, fimplici aut multiplici ferie po-

lyphyllus, æqualis aut inæqualis, hemiſphæricus diſco ſæpè non longior. Receptaculum convexum ſæpiùs paleaceum. *Folia ſimplicia aut pinnatifida; flores ſæpè terminales. Species quædam ſuffrutescentes. Calix proprius exterior, interdùm ut in Moriná quaſi inferus ſemini circumpoſitus, non cum ipſo concreſcens.*

KNAUTIA, L. * SCABIOSA, V. * Calix proprius duplex, uterque ſuperus, exterior denticulatus aut ſubinteger, interior urceolatus minimus limbo ciliatus aut plumoſus. Corolla tubo oblongo, limbo 4-fido inæquali, laciniâ exteriore majore. Stamina 4. Stigma 2-fidum. Semen calice ciliato aut pappoſo coronatum. Calix communis pauciflorus, ſimplici ſerie polyphyllus connivens cylindricus, floſculis æqualis. Receptaculum minimum piloſum. *Flores terminales.*

ALLIONIA, L. * Calix proprius ſimplex ſuperus ſubinteger. Corolla infundibuliformis ſub5-loba. Stamina 4 exſerta. Stigma multifidum. Semen angulatum, vix coronatum. Calix communis 5-phyllus æqualis 3-florus. *Flores axillares aut terminales. Habitus Boerhaaviæ, & folia ſimiliter oppoſita altero minore.*

II. Flores diſtincti.

VALERIANA, T. L. * VALERIANELLA, T. * *Valériane, Mâche.* Calix ſimplex ſuperus 5-6-dentatus, aut marginatus ſubinteger maturatione in pappum plumoſum evolvendus. Corolla tubuloſa baſi calcarata aut gibba, limbo 5-fido æquali aut rariùs inæquali. Stamina ſæpè 3, rariùs 1-2 aut 4. Stigmata 1-3. Semen pappoſum, aut capſula 2-3-locularis 2-3-ſperma apice nuda aut calicinis dentibus coronata. *Flores plerumque corymboſi terminales, in* V. dioïcâ *diclines, in* Valerianâ T. *longiores calcarati 1-ſpermi ſemine pappoſo, in* Valerianella T. *breviores vix calcarati 2-3-ſpermi capſulâ non papposâ. An genus dividendum?*

OBS. Ordo præcedenti conterminus floribus aggregatis monopetalis epigynis, diſcrepans antheris non coalitis & radiculâ corculi ſuperiore. Nyctaginibus componitur habitu & aliis nonnullis ſignis, cæterùm ex obſervatis pag. 91 diverſus, præcipuè ſtaminibus epipetalis & defectu typi in ſemine centralis. An membranâ ſeminis interior craſſiuſcula pro periſpermo habenda, & ideò Dipſaceæ periſpermo inſtructæ? An, ut in Morinâ & Scabioſis quibuſdam, ſic & in cæteris Dipſaceis veris calix proprius exterior non ſuperus, ſed rectiùs inferus ſemini arctè circumpoſitus? Certior his ſolutis exſurget ordinis character & affinitas. An huic omninò coordinanda Valeriana cui flores diſtincti & calix proprius ſimplex & fructus interdùm di aut triſpermus? Quædam Valerianæ ſpecies habitu & fructu diſpermo Sherardiam & Aſperulam æmulantur, Dipſaceaſque Rubiaceis approximant.

ORDO II.

RUBIACEÆ, *LES RUBIACÉES.*

CALIX monophyllus, ſuperus ſimplex, limbo diviſo, aut rariùs integro. Corolla regularis, plerumque tubuloſa, limbo diviſo. Stamina definita, quatuor aut quinque, rariùs plura, tubo corollæ inſerta, ejuſdem laciniis alterna & numero æqualia. Germen inferum; ſtylus unicus aut rariſſimè duplex; ſtigma plerumque duplex. Fructus nunc dicoccus coccis monoſpermis non dehiſcentibus & ſemina nuda mentientibus, nunc monocarpus capſularis aut baccatus, ſæpè bilocularis loculis mono aut polyſpermis, interdùm uni aut multilocularis, limbo calicis perſiſtente coronatus, aut eodem caduco nudus. Corculum oblongum tenue periſpermo magno corneo laterali involutum. Caulis herbaceus aut fruteſcens arboreuſve. Folia in paucis verticillata, in plurimis oppoſita petiolis baſi junctis mediante ſæpiùs ſtipulâ ſimplici aut rariùs vaginâ ciliatâ.

I. Fructus dicoccus diſpermus. Stamina ſæpiùs quatuor. *Folia plerumque verticillata; caulis plerumque herbaceus.*

SHERARDIA, L. * APARINE, T. * Calix 4-dentatus. Corolla infundibuliformis 4-fida. Semina 2 oblonga, coronata, hìnc plana, indè convexa. *Flores axillares aut terminales. Species una ſuffruteſcens.*

ASPERULA, L. * GALLIUM, T. * APARINE, T. * CRUCIATA, T. * *Aſpérule.* Calix 4-dentatus. Corolla infundibuliformis 4-fida (raró 3-fida & 3-andra). Baccæ 2 ſiccæ globoſæ, non coronatæ, coalitæ 1-ſpermæ. *Flores terminales aut axillares. Folia ſuperiora* A. cynanchicæ *oppoſita.*

GALLIUM, T. L. * APARINE, T. * *Caillelait, Galiet, Gratteron.* Calix 4-dentatus. Corolla rotata 4-fida (rariſſimè 3-fida 3-andra). Semina 2 ſubrotunda, lævia *in Gallio T.*, aut aſ-

pera *in Aparine T.*, non coronata. *Herbæ glabræ aut asperæ; flores terminales sæpè corymboso-paniculati, aut axillares.*

CRUCIANELLA, L. * RUBEOLA, T. * *Crucianelle.* Calix 2-fidus. Corolla filiformis tubulosa 4-fida (raró 5-fida 5-andra). Semina 2 oblonga, non coronata. *Folia sæpè linearia; flores bracteati densè spicati terminales, aut rariùs corymbosi.*

VALANTIA, T. L. * CRUCIATA, T. * APARINE, T. * *Croisette.* Calix subinteger. Corolla plana 4-partita, vix tubulosa. Semen sæpè unicum globosum, altero abortivo. Flores masculi intermixti 3-4-fidi 3-4-andri, pistillo abortivo. *Herbæ læves aut asperæ; flores axillares; folia plerumque 4 verticillata, nonnunquàm maturatione in caulem reflexa.*

RUBIA, T. L. * *Garence.* Calix 4-dentatus. Corolla campanulata 4-fida, interdùm 5-fida 5-andra. Baccæ 2 subrotundæ glabræ. *Herbæ asperæ aut læves; flores corymbosi axillares & terminales.*

ANTHOSPERMUM, L. * Calix minimus 4-dentatus. Corolla (calix *ex Linn.*) tubo brevi, limbo 4-partito. Fructus oblongus in 2 semina partibilis. *Frutex; folia linearia verticillata; flores axillares. Genus ex Linnæo dioïcum & apetalum calice 4-fido, sed certiùs hermaphroditum floribus masculis & fœmineis commixtis & 1-petalum observato infrà corollam calice minimo. Caracter ex Bern. Jussæo.*

II. Fructus dicoccus dispermus. Stamina quatuor, rariùs quinque aut sex. *Folia sæpiùs opposita, mediante vaginâ ciliatâ; caulis plerumque herbaceus.*

HOUSTONIA, Gron. L. * Calix 4-dentatus. Corolla infundibuliformis 4-fida. Stamina 4 minima. Germen superum *ex Linn.* Capsula didyma 2-locularis 2-valvis 2-sperma. *Flores terminales.* H. purpureæ *germen certè inferum. An idem verè superum in* H. cæruleâ *indè ad Gentianas rejiciendâ?*

KNOXIA, L. * Calix 4-fidus. Corolla tubulosa filiformis, limbo 4-fido. Stamina 4. Semina 2 subrotunda acuminata, hìnc plana, indè 3-striata, axi filiformi suprà annexa. *Flores alternè spicati terminales.*

SPERMACOCE, L. * Calix 4-dentatus. Corolla infundibuliformis 4-fida. Stamina 4. Capsulæ 2 connatæ oblongæ, singulæ 1-spermæ apice 2-cornes. *Flores axillares interdùm verticillati, aut capitati terminales. An fructus potiùs monocarpus? Species quædam suffrutescentes.*

DIODIA, Gron. L. * Calix 2-fidus. Corolla tubulosa infundibuliformis 4-fida. Stamina 4. Capsula ovata 4-gona coronata 2-locularis 2-valvis, 2-sperma. *Herba procumbens; flores solitarii axillares.*

GALOPINA, Thunb. * Calix integer non prominens (o *ex Thunb.*). Corolla 4-fida laciniis revolutis. Stamina 4 antheris oblongis erectis. Styli 2. Fructus minimus partibilis in 2 semina subglobosa muricata. *Flores oppositè & laxè paniculati terminales. Caracter ex Thunb. Diss.*

RICHARDIA, Houst. L. * Calix 6-fidus. Corolla cylindracea infundibuliformis 6-fida. Stamina 6. Stigmata 3. Semina 3 conniventia, supernè latiora. *Herba 4-gona; flores capitati terminales & axillares.*

PHYLLIS, L. * Calix 2-fidus. Corolla 5-partita. Stamina 5. Styli 2. Semina 2 oblonga conniventia, hinc plana, indè convexa, supernè latiora & axi filiformi centrali annexa. *Frutex; folia 3 verticillata; flores corymbosi terminales & axillares.*

III. Fructus monocarpus bilocularis polyspermus. Stamina quatuor. *Folia opposita; caulis herbaceus frutescens.*

HEDYOTIS, L. * Calix 4-fidus. Corolla infundibuliformis 4-fida. Capsula globoso-didyma coronata 2-locularis polysperma, transversim dehiscens. *Herbæ aut suffrutices; flores terminales aut axillares.*

OLDENLANDIA, Pl. L. * Calix 4-fidus. Corolla 4-fida, vix tubulosa. Capsula coronata parva 2-locularis polysperma inter dentes calicinos dehiscens. *Herbæ, quædam sublignosæ; pedunculi terminales aut axillares, uni aut multiflori; folia basi juncta vaginâ ciliari.*

CARPHALEA. * Calix turbinatus 4-fidus, laciniis oblongis spatulatis scariosis persistentibus. Corolla tubo filiformi longo, fauce ventricosâ intùs hirtâ, limbo 4-partito, laciniis angustis. Antheræ subsessiles oblongæ, fauci insertæ. Stigma acutum? Capsula calice coronata, 2-locularis polysperma, 2-valvis dissepimento valvis opposito bipartibili & iisdem semiseptiferis continuo. *Frutex aridus hyssopifolius; flores oppositè corymbosi terminales. Habitus Seriffæ; calix Petreæ. Caracter ex sicco Commersonii specimine Madagascariensi innominato.* Καρφαλέος *aridus. Confer cum Serissa.*

COCCOCIPSILUM, Brown. * Calix 4-fidus laciniis linearibus. Corolla infundibuliformis 4-loba. Capsula coronata succulenta pistiformis 2-locularis polysperma seminibus dissepimento affixis. *Herba; folia stipulacea; flores axillares aut terminales. Caracter ex Brown. Jam.* 144. *t.* 6. *f.* 2.

COMOZIA, Mut. LS. * Calix integer non prominens (o *ex LS.*). Corolla tubo filiformi brevi, limbo campanulato 4-fido. Bacca 2-locularis polysperma. *Herba diffusa; flores solitarii terminales sessiles. Car. ex LS. Confer* Soldanellam... *Feuill. Peruv.* 1. *t.* 44.

NACIBEA, Aubl. * MANETTIA, Mut. L. * Calix 4-8-fidus. Corolla tubulosa fauce coarctatá, limbo 4-partito intùs hirto. Capsula coronata ovata compressa 2-valvis, valvis navicularibus margine introflexis, quasi 2-capsularis & ideò 2-locularis (1-locularis *ex Linn.*), polysperma, seminibus orbiculatis margine membranaceis, columellæ oblongæ intrà singulam valvam centrali annexis. *Herbæ volubiles aut reclinatæ; pedunculi solitarii axillares multiflori, pedicellis oppositis 1-bracteatis. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 37. *Hujus congener* Manettia L. *licèt descriptione paulò diversa.*

TONTANEA, Aubl. * Calix 4-fidus. Corolla infundibuliformis 4-fida. Antheræ exsertæ. Bacca parva coronata ovata 2-locularis 2-partibilis polysperma seminibus marginatis dissepimento (parallelo *ex Aubl. ic.*) affixis. *Herba repens radicans; pedunculi axillares multiflori. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 42. *Confer* Sicelium *Brownæi.*

PETESIA, Brown. L. * LYGISTUM, Brown. * Calix 4-dentatus. Corolla infundibuliformis 4-loba. Bacca globosa coronata 2-locularis polysperma. *Caracter ex Linnæo. Frutices; pedunculi axillares bi aut multiflori. Ex Browneo bacca* Lygisti 4-*locularis* 4-*sperma*, Petesiæ 2-*locularis* 2-*sperma : genus ergò recognoscendum. Calix* P. stipularis 5-*fidus. An congener* Poutaletsje *Rheed. Mal.* 4. *t.* 57. *Lawsoniæ adjectum à Linnæo?*

FERNELIA, Commers. * Calix 4-fidus laciniis subulatis. Corolla parva 4-loba, tubo brevi. Bacca pisiformis coronata vix carnosa, polysperma 2-locularis; receptaculum seminiferum centrale dissepimenti medio deficientis vicem supplens, & eodem marginali ex fructûs parietibus prominulo zonatìm cinctus. *Arbuscula buxifolia, Mauritianis* faux Buis *dicta; flores subsolitarii axillares. Caracter ex Commers. & ex sicco. Randiæ affinis, sed 4-andra.*

CATESBÆA, L. * Calix minimus 4-dentatus. Corolla magna infundibuliformis, tubo longissimo sensìm dilatato, limbo 4-lobo. Stamina longissima, imæ corollæ inserta; antheræ oblongæ exsertæ. Stigma 1 *ex Linn.* Bacca pruniformis coronata, polysperma (1-locularis *ex Linn.*) 2-locularis dissepimento & receptaculo ut in Ferneliâ dispositis. *Frutex buxifolius spinosissimus, spinis & foliis decussatìm oppositis; flores solitarii axillares penduli.*

IV. Fructus monocarpus bilocularis polyspermus. Stamina quinque. *Folia opposita; caulis sæpè frutescens.*

RANDIA, Houst, L. * Calix 5-fidus. Corolla tubulosa, fauce non dilatata, limbo 5-fido. Antheræ intrà faucem subsessiles.

Bacca ſicca ceraſiformis, vix coronata (1-locularis *ex Linn.*), 2-locularis more Ferneliæ, polyſperma. *Arbuſculæ aut frutices, in extremis ramulis ſæpè ſpinoſi, quidam buxifolii; ſpinæ 4 verticillatæ, aut ſæpiùs 2 oppoſitæ cum foliis decuſſatæ; flores axillares ſubſolitarii aut plures terminales. Hujus congener* Muſſænda ſpinoſa L.

BELLONIA, Pl. L. * Calix 5-fidus laciniis lanceolatis. Corolla rotata, tubo brevi, limbo plano obtusè 5-partito. Antheræ conniventes vix exſertæ. Stigma 1. Capſula turbinata, calicinis laciniis conniventibus roſtrata, 1-locularis polyſperma. *Frutex ramis nodoſis, ad nodos folioſis; folia aſpera; pedunculi multiflori axillares & ſæpiùs terminales. Caracter ex Linnæo. Genus recognoſcendum; an verè Rubiaceum? An ſtipulæ foliis interjectæ?*

VIRECTA, LS. * Calix 5-fidus dentibus interjectis. Corolla infundibuliformis limbo 5-partito. Antheræ intrà tubum, conniventes. Capſula angulata coronata hiſpida, 1-locularis polyſperma; receptaculum interius carnoſum, obtectum unâ ſerie ſeminum. *Herba Surinamenſis Mercurialis facie, pedunculi in ramulorum dichotomiâ terminales 2-flori. Caracter ex Linn. Suppl. Nacibeæ fortè affinis, ſed 5-andra. An capſula verè 1-locularis?*

MACROCNEMUM, Brown. L * Calix turbinatus 5-dentatus. Corolla campanulata 5-loba. Stamina imo tubo inſerta; antheræ intrà faucem. Capſula turbinata 2-locularis polyſperma, ſeminibus imbricatis. *Frutex; flores paniculati. Caracter ex Linn.*

BERTIERA, Aubl. * Calix turbinatus 5-dentatus. Corolla tubuloſa, fauce hirſutâ, limbo 5-fido. Antheræ ſubſeſſiles vix exſertæ. Bacca piſiformis coronata 2-locularis polyſperma, diſſepimento ſeminifero. *Frutex; flores racemoſi terminales bracteolati. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 69. Species Commerſoniana congener, ab eodem* Zaluzania *dicta exhibet in ſingulis capſulæ ſubbaccatæ loculis receptaculum ſeminiferum prominulum diſſepimento affixum.*

DENTELLA, Forſt. * Calix 5-fidus ſub limbo coarctatus. Corolla infundibuliformis, limbo erecto 5-fido, laciniis 3-dentatis, dente medio productiore. Staminum filamenta brevia; antheræ oblongæ non exſertæ. Capſula piſiformis coronata, 2-locularis polyſperma receptaculis ſeminiferis intrà loculos prominulis. *Planta repens. Caracter ex Forſt. Auſtr. t.* 13.

MUSSÆNDA, Herm. L.* Calix 5-fidus laciniis linearibus. Corolla infundibuliformis, tubo longo vix ſuprà dilatato, limbo plano 5-partito. Antheræ oblongæ intrà tubum ſubſeſſiles, non exſertæ. Capſula ovata membranacea, apice nuda aut coronata, 2-locularis polyſperma, receptaculo ſeminifero elevato loculos bipartiente; ſemina ideò quadrifariàm diſpoſita, numeroſa minutiſſima. *Frutices, plerique hirſuti; flores ſæpè corymboſi terminales bracteati; corolla ſæpè extùs hirſuta. Hic ſola ſiſtenda*

M. frondosa L. *cujus insuper lacinia una calicina persistens cæteris deciduis, producta in folium amplum petiolatum caulinis conforme, sed discolor & 5-7-nerve. Generi adjicienda* Landia *Commers. Herb, distincta calicinis laciniis æqualibus, in alterâ specie deciduis, in alterâ persistentibus; & fortè* Sipanea *Aubl. Guyan. t.* 56, *dissimilis capsulâ minimâ siccâ 2-valvi, coronatâ laciniis calicinis æqualibus.*

CINCHONA, L. * *Quinquina.* Calix turbinatus 5-dentatus. Corolla tubulosa, limbo 5-fido erecto intùs hirsuto, aut 5-partito patente longiore & angustiore glabro. Staminum filamenta oblonga, medio tubo inserta; antheræ longæ, in corollis hirsutis latentes, in glabris plurimùm exsertæ. Stigma clavatum sub2-fidum. Capsula oblonga coronata 2-valvis, 2-locularis valvis margine introflexo dissepimentum conficientibus, quasi 2-capsularis iisdem maturatione divaricatis intùsque dehiscentibus; semina in singulo loculo plurima compressa marginata, receptaculo centrali oblongo affixa. *Arbusculæ; flores in* C. officinali *& affinibus hirsuti corymboso-paniculati terminales, in* C. Caribæâ *glabri longiores axillares subsolitarii.*

TOCOYENA, Aubl. * Calix turbinatus 5-dentatus. Corolla tubulosa longissima, tubo suprà dilatato, limbo 5-partito. Antheræ intrà faucem subsessiles vix exsertæ. Stylus sub stigmate 2-lamellato fusiformis incrassatus. Capsula subbaccata ovata coronata 2-locularis polysperma seminibus pulpâ obductis. *Planta sublignosa; flores 2-bracteati conferti terminales. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 50.

POSOQUERIA, Aubl. * Calix turbinatus 5-dentatus. Corolla tubulosa longissima, fauce villosa parùm dilatata, limbo 5-partito patente, laciniis longis angustis. Antheræ exsertæ filamentis brevibus intrà faucem infixæ. Stigma sub3-fidum. Bacca oviformis magna coronata succulenta polysperma. *Frutex; pedunculus terminalis multiflorus, floribus tubo ad medium incurvo semipendulis. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 51. *An stylùs potiùs 2-fidus; an fructus 2-locularis?*

RONDELETIA, Pl. L. * Calix 5-fidus. Corolla infundibuliformis, apice ventriculosa, limbo obtusè 5-partito plano. Antheræ non exsertæ. Bacca subrotunda coronata 2-locularis polysperma, apice bifariàm dehiscens. *Arbusculæ aut frutices; flores corymbosi terminales. Species quædam ex Jacq. & Linn. in singulo loculo 1-spermæ, hìnc eliminandæ.*

GENIPA, T. L. * *Génipayer.* Calix turbinatus margine integro. Corolla calice duplò longior, cylindrica limbo patente 5-partito magno. Antheræ in fauce sessiles longæ exsertæ. Bacca magna ovata carnosa, apice attenuato truncata 2-locularis polysperma. *Arbor; folia magna; flores subcorymbosi terminales.*

GARDENIA, Ell. L. * Calix 5-dentatus aut 5-fidus, laciniis interdum obliquatis. Corolla infundibuliformis tubo sæpè longo, limbo plano 5-9-fido. Stamina 5, antheris sessilibus, intrà

faucem latentibus aut parùm exſertis. Bacca ſicca 2-4-locularis polyſperma, ſeminibus numeroſis duplici ſerie diſpoſitis in ſingulo loculo. *Character ex Linn. Suppl. Arbores aut frutices; flores ſubſolitarii terminales aut axillares. Genus in vivis recognoſcendum. Calix G.* Thunbergiæ *ſpathæformis hinc ſemifiſſus, indè 5-8-fidus laciniis ſpatulatis, corollæ limbus* 8-10-*partitus, ſtamina* 8-10, *germen apice tuberculatum, ſtigma* 5-*ſulcatum, bacca* 4-*locularis: an genere diverſa? Species una gummoſo-reſinoſa. Quaſdam ſpineſcentes à Linnæo fil. Suppl. hùc relatas repellit D. Lamarck ad Canthium & Randiam, ſimul Gardeniæ adjiciens Linnæi Muſſændas omnes.*

PORTLANDIA, Brown. L. * Calix magnus 5-fidus. Corolla maxima infundibuliformis ſensim dilatata, limbo 5-fido. Stamina 5 imo tubo inſerta; antheræ longæ erectæ vix exſertæ. Stigma 1. Capſula obovata 5-angularis 5-ſtriata, apice retuſa & baſibus laciniarum calicinarum coronata, 2-locularis polyſperma, ab apice ad baſim 2-valvis, valvis (ut in Acantho) medio ſemiſeptiferis, diſſepimento igitur iiſdem continuo & bipartibili; ſemina compreſſa ſubrotunda. *Arbuſcula grandiflora; pedunculi axillares ſæpè* 3-*flori.* P. hexandra *Coutareæ nomine infrà deſcripta. An genere etiam diſtinguenda* P. tetranda LS. *cui corollæ limbus* 4-*lobus & ſtamina* 4 *& fructus longior* 4-*gonus (in Commerſonii ſpecimine immaturus, ſed eodem docente* 4-*locularis) & cætera ſimilia?*

V. Fructus monocarpus bilocularis polyſpermus. Stamina ſex aut plura. *Folia oppoſita; caulis fruteſcens aut arboreus.*

COUTAREA, Aubl. t. 122. * PORTLANDIA, Jacq. L. * Calix 6-fidus laciniis ſubulatis deciduis. Corolla magna infundibuliformis, fauce incurva ventricoſa, limbo 6-fido. Stamina 6 imo tubo inſerta; antheræ longæ lineares exſertæ. Stigma 1 ſulcatum. Capſula obovata compreſſo-plana, utrinque medio ſulcata, vix coronata, 2-locularis polyſperma 2-valvis, valvis carinatis margine inflexo diſſepimentum conſtituentibus minimum mox iiſdem dehiſcentibus ſolubile; ſemina orbiculata, margine membranacea, imbricata, affixa receptaculo parvo valvularum marginibus conniventibus appoſito & iiſdem diſtractis deciduo. *Arbor; pedunculi ſæpè* 3-*flori, axillares & terminales; flores baſi* 2-*bracteati, interdùm ex Aubl.* 7-*fidi* 7-*andri. Hùc* Portlandia hexandra L. *Fructus Gelſemii ſed inferus, Cinchonæ ſed compreſſus, Nacibeæ affinior.*

HILLIA, Jacq. L. * Calix oblongus 6-fidus laciniis erectis. Corolla tubuloſa longiſſima, fauce parùm ampliatâ, limbo patente magno acutè 5-partito. Antheræ 6, intrà faucem ſub-

sessiles non exsertæ. Stigma capitatum. Fructus... oblongus compressus 2-locularis polyspermus. *Frutex parasiticus; flores solitarii terminales, foliis floralibus minoribus cincti. Caracter ex Jacq.*

DUROIA, LS. * Calix cylindricus truncatus. Corolla tubulosa cylindrica limbo obtusè 6-partito patente. Antheræ 6 oblongæ, intrà tubum sessiles. Stigmata 2. Pomum magnum globosum, limbo calicino persistente umbilicatum, pilosum, polyspermum, seminibus planis duplici serie dispositis. *Arbor; flores terminales sessiles congesti, multi abortientes aut masculi; fructus esculentus (an 2-locularis?). Caracter ex Linn. Suppl.*

V. I. Fructus monocarpus bilocularis dispermus. Stamina quatuor. *Folia opposita; caulis plerumque frutescens.*

CHOMELIA, Jacq. * Calix tubulosus parvus 4-fidus. Corolla tubo longo gracili, limbo 4-fido patente. Drupa coronata, fœta nuce 2-loculari 2-spermâ. *Arbuscula ramosissima & spinosissima, spinis ramusculorum axillaribus, ramorum sparsis; folia in ramulis terminalia; pedunculi solitarii axillares sæpè 3-flori.*

PAVETTA, Rheed. L. * Calix minimus 4-dentatus. Corolla tubo gracili, limbo acutè 4-partito patente. Antheræ extrà faucem subsessiles. Bacca pisiformis, 1-locularis *ex Linn.*, 2-sperma seminibus hinc planis indè convexis. *Frutex; flores corymbosi aut conferti terminales. Caracter ex Linn. An congener* Coffea paniculata *Aubl. Guyan. t.* 58. *quæ 4-andra 2-sperma?*

IXORA, L. * Calix minimus 4-fidus. Corolla tubo longo gracili, limbo obtusè 4-partito. Antheræ ad faucem subsessiles exsertæ. Bacca 2-locularis loculis 2-spermis. *Caracter ex Linnæo. Frutices; flores terminales corymbosi aut conferti; fructus* I. Coccineæ *ex Rheedio 1-2-4-spermus*, I. americanæ *ex Browneo 1-spermus: genus ergò recognoscendum, à Pavettâ non satis distinctum. Hujus congener* Lonicera corymbosa L.

COUSSAREA, Aubl. * Calix 5-dentatus. Corolla tubo brevi, limbo acutè 4-partito. Antheræ oblongæ, ad faucem subsessiles exsertæ. Stigma 4-5-fidum. Bacca parva 1-locularis; testa intùs 1-sperma semine coriaceo. *Frutex; flores sæpè terminales. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 38. *An stigma verè 5-fidum; an fructus potiùs 2-spermus semine uno abortivo? Planta Commersonii Madagascariensis habitu similis fructum exhibet compressum subdidymum 2-locularem 2-spermum.*

MALANEA, Aubl. * Calix minimus 4-dentatus. Corolla parva rotata tubo brevi, limbo 4-fido. Stamina exserta. Bacca (Berberidis) parva ovata coronata, fœta nuce 2-loculari 2-spermâ. *Frutex scandens ramis sarmentosis, ramulis pendulis; foliorum margo integer revolutus; flores in extremis ramulis spicati axillares, in*

ſpicâ paſsim glomerati. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 41. *Confer cum Antirheâ.*

ANTIRHEA, Commerſ. * Calix minimus 4-dentatus. Corolla parva 4-loba patens, tubo brevi. Antheræ oblongæ ſubſeſſiles non exſertæ. Drupa minima ovata coronata, fœta nuce oſſeâ 2-loculari 2-ſpermâ. *Frutex ramoſus; folia* 3-4 *verticillata, nervorum præcipuorum axillis ſubtùs glanduloſis & poroſis; pedunculi axillares & terminales multiflori, floribus cymoſis. Caracter ex Commerſ. Adversùs ſanguinis profluvia feliciter in inſ. Borbonicâ uſurpantur, ideò dictâ* Bois de Loſteau *nomine inventoris.* Ἀντὶ *contrà,* ῥέω *fluo. Affinis Pſychotriæ ſed* 4-*andra, affinior Malaneæ ſed drupacea antheris non exſertis & floribus cymoſis. An ſervandum genus?*

VII. Fructus monocarpus bilocularis diſpermus. Stamina quinque. *Folia oppoſita; caulis frutеſcens aut arboreus.*

CHIMARRHIS, Jacq. * Calix integer. Corolla tubo brevi, limbo 5-fido patente, laciniis extùs medio hirſutis. Stamina ſummo tubo inſerta, filamentis baſi hirſutis. Capſula ſubovata coronata 2-locularis 2-ſperma 2-valvis, valvis apice 2-fidis. *Arbor Martinicenſibus* Bois de Riviere *dicta; flores parvi racemoſo-cymoſi axillares & terminales; capſulæ parvæ. Caracter ex Jacq. Americ. An ſtipulæ foliis interjectæ?*

CHIOCOCCA, Brown. L. * Calix 5-dentatus. Corolla infundibuliformis limbo 5-partito reflexo. Stamina non exſerta. Bacca coronata ſubrotunda compreſſa, ſiccatione ſubſtriata, 2-ſperma. *Species altera frutеſcens ſpicis florum axillaribus, altera arboreſcens paniculâ terminali.*

PSYCHOTRIA, L. * PSYCHOTROPHUM, Brown. * Calix 5-dentatus. Corolla tubuloſa 5-fida. Stamina non exſerta. Bacca parva coronata, ſubrotunda aut ovata, ſiccatione ſulcata 2-ſperma, ſeminibus hinc planis, inde convexis. *Frutices aut repentes herbæ; flores racemoſi aut conferti terminales, in* P. carthaginenſi *Jacq. interdùm* 6-7 *fidi* 6-7-*andri. Fructus extùs Antirheæ, ſed intùs Coffeæ. An ſeparandæ ſpecies herbaceæ habitu diſſimiles?*

COFFEA, L. * COFFE, Rai. * *Caffeyer, Caffé.* Calix minimus 4-dentatus. Corolla tubuloſa, oblonga ſubinfundibuliformis, limbo plano 5-partito. Stamina exſerta. Bacca ceraſiformis aut rariùs oblonga, umbilicata non coronata, 2-locularis ſeu 2-arillata arillis 1-ſpermis; ſemina hinc plana ſulcata, indè convexa. *Arbuſculæ; flores* 2-4 *axillares ſubſeſſiles. Non congener* C. occidentalis L. *jam alibi* Ixora Americana *à Linnæo dicta, cui flores paniculati* 4-*fidi* 4-*andri & fructus* 1-*ſpermus.* Coffea paniculata *Aubl. Guyan. t.* 58. *tetranda & Pavettæ affinior.*

CANTHIUM, Lamark. * GARDENIA, LS. * *Canti de l'Inde.*

Calix 5-fidus. Corolla tubulosa brevis 5-fida patens. Stamina non exserta. Stigma capitatum. Bacca ovata coronata, aut subrotunda nuda 2-locularis 2-sperma, seminibus hinc planis sulcatis, indè convexis. *Frutices spinosissimi, spinis & foliis decussatim oppositis; flores subsessiles, axillares & terminales, interdùm 6-8-fidi 6-8-andri. Hùc* Gardenia spinosa LS. & Tsieru-kara *seu* Canti *Rheed. Mal.* 5. *t.* 37. *Caracter ex D. Lamark Dict.*

RONABEA, Aubl. * Calix minimus 5-dentatus. Corolla oblonga subinfundibuliformis limbo 5-fido patente. Stamina non exserta. Bacca minima ovata non coronata, fœta 2 nucibus 1-spermis hinc planis, indè convexis. *Frutices; flores minimi axillares, pedicellis basi 2-bracteolatis. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 59. *Confer cum Pæderiâ.*

PÆDERIA, L. * Calix parvus 5-dentatus. Corolla infundibuliformis 5-loba, intùs hirsuta. Antheræ oblongæ subsessiles non exsertæ. Bacca parva ovata fragilis 2-sperma. *Frutices sarmentosi, sexuum abortu plerumque dioici; flores racemosi axillares. Caracter ex Linn. & Rumph. Amb.* 5. *t.* 160. *Hujus congener* Danaïs *Commers.*

COPROSMA, Forst. LS. * Calix minimus 5-fidus. Corolla infundibuliformis 5-fida. Antheræ oblongæ. Stylus profundè 2-partitus. Bacca subovata pulposa 2-sperma, seminibus hinc planis, indè convexis. *Frutices; folia opposita, stipulâ mediante; pedunculi axillares uni aut multiflori; flores interdùm* 6-7-*fidi* 6-7-*andri, quidam masculi, quidam fœminei. Caracter ex Forst. & Linn. Suppl. Fructus ex Linn. superus, ex Murray syst. ed.* 14. *inferus. Genus affine hinc Phyllidi, indè Pæderiæ.*

SIMIRA, Aubl. * Calix minimus 5-dentatus. Corolla parva tubulosa 5-loba. Stamina summo tubo inserta. Bacca parva ovata coronata 2-locularis 2-sperma. *Arbor; flores minimi racemosi terminales. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 65. *Huic habitu & caractere similis* Mapouria *ejusd. t.* 67, *fructu tamen adhucdùm ignoto, & caule frutescente. An congener etiam* Palicourea *ejusd. t.* 66. *frutex corollis majoribus incurvis* 5-*fidis, staminibus non exsertis?*

VIII. Fructus monocarpus multilocularis loculis monospermis. Stamina quatuor aut quinque aut plura. *Folia opposita; caulis sæpè frutescens.*

NONATELIA, Aubl. * *Azier.* Calix parvus 5-dentatus. Corolla tubulosa limbo 5-fido. Stamina 5 exserta aut latentia. Bacca parva sphæricea striata coronata 5-locularis 5-sperma. *Frutices aut herbæ; flores paniculati terminales, nudi aut* 2-4-*bracteolati. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 70-74.

LAUGERIA, Jacq. L. * Calix minimus limbo subintegro. Corolla tubo gracili oblongo, limbo 5-lobo plano. Antheræ 5, subsessiles non exsertæ. Stigma capitatum. Drupa pisiformis non coronata, fœta nuce 5-sulcatâ 5-loculari 5-spermâ. *Frutices spinosi aut inermes; flores racemosi axillares. Caracter ex Jacq. Americ.*

ERITHALIS, Brown. L. * Calix minimus 5-dentatus. Corolla 5-partita tubo brevi, laciniis recurvis. Stamina 5 exserta. Stigma acutum. Bacca pisiformis coronata 10-striata 10-locularis 10-sperma. *Arbusculæ; flores corymbosi axillares & terminales. Ex Jacq. flores plurimi 6-fidi 6-andri & numerus seminum varius: an ideò hùc referenda* Psathura *sequens habitu simillima?*

PSATHURA, Commerſ. * Calix minimus 6-dentatus. Corolla campanulata 6-loba intùs barbata, tubo subnullo. Stamina 6. Stigma 3-4-lamellatum. Drupa sicca (Coriandri) striata coronata 6-locularis 6-sperma, seminibus hinc concavis, indè convexis. *Arbuscula ramis nodosis fragilibus, indè* Bois cassant *Borboniensibus dicta; flores corymbosi terminales. Caracter ex Commerſ. Ψαθυρος fragilis. Confer cum Erithali.*

MYONIMA, Commerſ. * Calix minimus, limbo subinteger. Corolla tubo brevi, limbo obtusè 4-partito. Stamina 4, antheris oblongis exsertis. Stigma crassiusculum. Bacca sicca cerasiformis depressa non coronata, fœta nuce 4-loculari 4-spermâ, seminibus hinc concavis, indè convexis. *Arbuscula; pedunculi 1-3-flori in summis ramulis terminales & axillares. Borboniensibus dicitur* Bois de Rat, *quia fructus muribus grati.* Μυς *mus,* ὄνημι *prosum. Caracter ex Commerſ. & ex sicco.*

PYROSTRIA, Commerſ. * Calix minimus sub4-dentatus. Corolla subcampanulata patens semi5-fida, fauce tomentosâ. Stamina 4. Stigma capitatum. Fructus pyriformis parvus 8-striatus non coronatus, fœtus 8 nucibus 1-spermis. *Arbusculæ; pedunculi axillares uni aut multiflori. Numerus loculorum interdùm varius; stipulæ foliorum caducæ. Pyrostria à Pyro striato. Caracter ex Commersonio.*

VANGUERIA, *Vanguier, Voa-vanguier de Madagascar.* Calix minimus 5-dentatus patens. Corolla parva campanulato-globosa 5-fida, intus hirta. Stamina 5, antheris oblongis vix exsertis. Stigma simplex. Bacca pomiformis umbilicata non coronata, 5-locularis 5-sperma seminibus amygdalinis. *Arbuscula; flores corymboso-cymosi axillares. Caracter ex Commersonii descr. & icone.*

MATHIOLA, Pl. L. * Calix oblongus margine integro. Corolla tubo gracili longo, fauce in infundibulum dilatatâ, limbo integro repando. Stamina 5 non exserta. Stigma crassiusculum. Drupa cerasiformis depressa umbilico coronato, fœta nuce 6-loculari 6-spermâ. *Arbor ramis apice foliosis; folia magna as-*

pera; pedunculi axillares multiflori, floribus cymosis bracteatis, pluribus abortivis. Caracter floris ex Plum. & Linn., fructûs ex sicco. Genus in vivo recognoscendum, Guettardæ affine.

GUETTARDA, L. * Calix oblongus margine integro inæquali. Corolla tubulosa longa subinfundibuliformis, limbo obtusè 8-partito patente. Antheræ 8 oblongæ subsessiles non exsertæ. Stigma clavatum. Drupa sicca subrotunda apice retusa, umbilicata non coronata, siccatione 6-torosa, fœta nuce sinuosâ 6-loculari 6-spermâ. *Arbores; folia magna; pedunculi longi axillares solitarii, apice multiflori, floribus dichotomè cymosis, singulis 1-bracteatis, quibusdam masculis seu sterilibus. Caracter ex sicco. Numerus partium & loculorum varius. Hùc referenda* Cadamba *Sonner. Ind. 2. p. 228. t. 128. quæ* Rava-pu *Rheed. Mal. 4. t. 48. à Linnæo dicta* Nyctanthes hirsuta. *An omninò congener* G. coccinea *Aubl. Guyan. t. 123. cui ex Autore calix 5-fidus, corolla 6-andra 6-fida non patens, stigma 6-sulcum, bacca cerasiformis 6-locularis, testa in singulo loculo fragilis polysperma seminibus minutis, flores dichotomè corymbosi 2-bracteati, cætera similia? An Hameliæ affinior; an inter utrumque media utpotè 6-andra?*

IX. Fructus monocarpus multilocularis loculis polyspermis. Stamina quinque aut plura. *Folia sæpiùs opposita; frutices aut herbæ.*

HAMELIA, Jacq. L. * Calix parvus 5-fidus. Corolla tubulosa oblonga 5-gona limbo 5-fido. Stamina 5, medio tubo inserta; antheræ oblongæ. Stigma obtusum. Bacca ovata sulcata, apice retusa & coronata, 5-locularis polysperma seminibus minutis. *Frutices; folia 3 verticillata; flores corymboso-cymosi terminales.* Guettarda coccinea *Aubl. hujus ferè congener.*

PATIMA, Aubl. * Calix limbo integro 5-gono. Corolla... Stamina... Stigma... Bacca infera sphæricea coronata 4-6-locularis polysperma, seminibus in pulpâ nidulantibus. *Herba oppositifolia, stipulâ utrinque mediâ; fructus axillares pedunculati. Caracter ex Aubl. t. 77. Genus certè monopetalum & Rubiaceum, in vivâ tamen recognoscendum.*

SABICEA, Aubl. * Calix oblongus 5-fidus. Corolla tubo longo gracili, limbo acutè 5-partito. Antheræ 5 subsessiles, latentes aut vix exsertæ. Stigma 5-partitum. Bacca pisiformis coronata 5-locularis loculis polyspermis. *Frutices volubiles; flores axillares subsessiles bracteati. Corolla* S. asperæ *interdùm 4-fida 4-andra & bacca 3-4-locularis. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 75-76.*

X. Flores aggregati suprà receptaculum commune, aut rariùs coadunati. *Folia opposita; arbores aut frutices, rariùs herbæ.*

MITCHELLA, L. * Flores 2 coadunati. Singulis calix 4-dentatus, alteri hìnc adnatus. Corolla infundibuliformis tubo cylindrico, limbo 4-partito patente intùs hirto. Stamina 4 vix exserta. Stigma 4-fidum. Bacca ex germinum coalitione didyma 4-sperma. *Herba repens; flos geminatus terminalis, aut rariùs axillaris.*

CANEPHORA. * Flores 3-6 intrà calicem communem sub5-fidum, sessiles squamulis distincti. Singulis calix 5-6-fidus. Corolla parva campanulata 5-6-loba. Antheræ 5-6 oblongæ sessiles. Stigma 2-fidum. Fructus... pisiformis coronatus 2-spermus. *Frutex; pedunculi axillares solitarii, à basi ad apicem incrassati, desinentes in calicem communem calathiformem. Caracter ex Commersonii specimine Madagascariensi innominato.* Κανήφορος, *calathum ferens. Confer cum Farameâ.*

PATABEA, Aubl. * Flores capitati, bracteis distincti, capitulo extùs squamoso. Calix 4-dentatus. Corolla tubulosa 4-fida. Antheræ 4 subsessiles. Fructus... *Frutex ramis sparsis; capitula terminalia solitaria subsessilia. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 43. Hujus congener aut genere proxima* Lonicera bubalina LS. *arbuscula verè Rubiacea stipulata; cui flores capitati terminales involucro polyphyllo 4-6-floro, calix 5-fidus, corolla Symphiti 5-fida 5-andra non patens, capsula 2-locularis coronata.*

EVEA, Aubl. * Flores 8-10 parvi aggregati suprà receptaculum paleaceum, cinctum involucro 4-phyllo cujus foliola 2 exteriora latiora. Calix proprius turbinatus 4-dentatus. Corolla infundibuliformis 4-fida. Antheræ 4 oblongæ subsessiles non exsertæ. Fructus..... *Frutex ramis 4-gonis; capitula axillaria solitaria. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 59.*

TAPOGOMEA, Aubl. * Involucrum 2-partitum, sæpè magnum, complectens flores plurimos aggregatos suprà receptaculum paleaceum, & squamis seu calice communi polyphyllo aut multipartito cinctos. Calix proprius minimus 5-dentatus. Corolla parva subinfundibuliformis 5-loba. Antheræ 5 subsessiles non exsertæ. Bacca minima ovata, apice glandulosa, fœta 2 nucibus 1-spermis, hìnc planis, indè convexis. *Frutices aut herbæ sublignosæ; capitula sæpè terminalia. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 60-63. An congener* Carapichea *ejusd. t. 64 cui involucrum exterius 2-phyllum, interius 2-phyllum, stamina exserta, fructus capsularis, cætera similia, habitus T. violaceæ. Affines etiam* Morinda muscosa *Jacq. Amer. t. 45, & frutex Commersonii Mauritianus*

cujus

cussus flores globoso-capitati, involucro cymbiformi diphyllo cincti, longè pedunculati axillares.

MORINDA, V. L. * ROYOC, Pl. * *Royoc.* Flores in globum densè collecti suprà receptaculum (nudum?) sphæriceum. Calix proprius vix 5-dentatus. Corolla tubulosa subinfundibuliformis 5-fida patens. Antheræ lineares subsessiles. Bacca angulata, ab adjacentibus undique compressa, apice retusa umbilicata, 2-sperma seminibus hinc planis, indè convexis. *Arbores aut frutices; capitula sæpiùs axillaria aut oppositifolia. Receptaculum fortè paleaceum deciduo palearum apice. Congener* Pada-vara *Rheed. Mal.* 7. *t.* 27.

NAUCLEA, L. * Flores in globum densè collecti suprà receptaculum sphæriceum villosum. Singulis calix subinteger aut vix 5-dentatus. Corolla tubulosa gracilis 5-fida. Antheræ 5 in fauce subsessiles vix exsertæ. Stigma crassiusculum. Capsula sub3-gona, ab adjacentibus undique compressa, 2-locularis 2-sperma non dehiscens. *Arbor; capitula terminalia aut axillaria, longè pedunculata; pedunculi medio 2-4-squamulosi. Hujus congener* Funis uncatus *Rumph. Amb.* 5. *t.* 34, *ut &* Ourouparia *Aubl. Guyan. t.* 68 *cui prætereà sæpiùs spinæ aduncæ oppositæ, foliis decussatim interpositæ.*

CEPHALANTHUS, L. * PLATANOCEPHALUS, V. * *Céphalante, Bois à boutons.* Flores ut in Nauclea globoso-capitati, receptaculo villoso. Singulis calix angulatus 4-fidus. Corolla tubulosa gracilis 4-fida. Stamina 4 brevia, parùm exserta. Stigma globosum. Semen 1 *ex Linn.* angulatum lanuginosum, aut *ex DD. Adans. & Lamark* capsula 2-locularis 2-sperma. *Cætera ut in Nauclea.*

XI. Genera Rubiacea fructu nondùm satis determinato.

SERISSA, Commers. * Calix 4-5-fidus. Corolla brevis 4-5-fida. Antheræ 4-5 sessiles. Germen inferum; stylus 2-fidus. Fructus... *Frutex, idem cum* Spermacoce fruticosâ HRP. *&* Lycio fœtido LS.; *folia Myrtoïdea, vaginâ ciliatâ inferiùs junctâ; flores minimi axillares.*

PAGAMEA, Aubl. * Calix turbinatus 4-dentatus. Corolla tubo brevi, limbo 4-lobo villoso. Antheræ 4 sessiles non exsertæ. Germen semiinferum; stylus à basi 2-fidus. Bacca calici immersa 2-locularis, fœta 2 ossiculis itidem 2-locularibus 2-spermis, uno nonnunquàm abortivo. *Frutex; stipulæ vaginantes; flores laxè spicati axillares & terminales. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 44. *An ossicula verè 2-locularia?*

FARAMEA, Aubl. Calix turbinatus 4-dentatus. Corolla tubu-

losa, limbo 4-fido. Stamina 4 non exserta. Germen inferum; stylus 1; stigma 2-lobum. Fructus 2-locularis ... *Frutices; stipulæ foliis interpositæ; pedunculi terminales multiflori. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 40.*

HYDROPHYLAX, LS. * Calix 4-fidus, laciniis oblongis marginatis persistentibus. Corolla infundibuliformis fauce barbatâ, limbo angulato 4-lobo. Stamina 4 exserta, summo tubo infixa. Germen inferum; stylus 1; stigmata 2. Fructus oblongus 1-spermus non dehiscens, 4-angularis aut angulis 2 obliteratis anceps; semen lineare convolutum. *Herba facie Arenariæ rubræ, repens articulata oppositifolia, articulis vaginatis; flores sæpè axillares. Caracter ex Linn. Suppl. Genus recognoscendum, præcipuè in fructu.*

Obs. Rubiacearum designatio facilis: nondùm floridæ dignoscuntur foliis herbarum verticillatis, aut fruticum sæpè oppositifoliis stipulâ vel vaginâ mediante; florentes exhibent corollam monopetalam epigynam definitè staminiferam antheris distinctis; in fructiferis herbaceis fructus extat sæpè didymus dispermus; in fructiferis arboreis aut frutescentibus fructus sæpè bilocularis bi aut polyspermus, rariùs multilocularis; in omnibus perispermum seminis corneum. Ordo plurima complectens genera, dividendus facilè non ratione numeri staminum, sed ratione fructûs didymi in Rubiâ, in Coffeâ dispermi, polyspermi in Cinchonâ, multilocularis in Guettardâ. Hinc seminibus quasi nudis Dipsaceas, indè faciliùs toto habitu Caprifolia contingit vix ab iis distinctus. Umbelliferis etiam accedit perispermo ferè consimili & fructu quorumdam dispermo nudo & corollâ Phyllidis 5-partitâ quasi 5-petalâ, & ejusdem axi inter semina centrali. An genera quædam ut Virecta, Bellonia &c. verè unilocularia polysperma & omnimodè Rubiacea? An Richardia verè trisperma? An ordini adjicienda Amaïoa Aubl. cujus habitus omninò Rubiaceus, fructus bilocularis polyspermus, sed flos nondùm observatus, & Strumpfia Jacq. L. habitu similis sed pentapetala antheris connatis ac baccata monosperma?

ORDO III.

CAPRIFOLIA, *LES CHEVREFEUILLES.*

CALIX monophyllus superus, sæpè basi caliculatus aut bibracteatus. Corolla in plurimis monopetala regularis aut irregularis, in paucis polypetala petalis basi latâ junctis. Stamina definita, sæpiùs quinque, in monopetalis epipetala alterna, in polypetalis nunc epigyna corollæ alternantia, nunc medio petalo affixa. Germen inferum; stylus sæpè unicus, interdùm nullus; stigma

unicum aut rariùs triplex. Fructus inferus, baccatus aut quandoque capſularis, uni aut multilocularis, loculis mono aut polyſpermis. Corculum ſeminis in cavitate ſupernâ parvâ periſpermi ſolidi magni. Caulis fruteſcens arboreuſve, raròherbaceus. Folia in plurimis oppoſita, in paucis alterna; ſtipulæ nullæ foliis interjectæ.

I. Calix caliculatus aut bracteatus. Stylus unicus. Corolla monopetala.

LINNÆA, Gron. L. * CAMPANULA, T. * Calix 5-fidus, caliculo 4-partito inæquali hiſpido. Corolla turbinata ſubcampanulata 5-loba. Stamina 4 didynama. Stigma globoſum. Bacca minima ovata ſicca caliculo cincta, 3-locularis loculis 2-ſpermis. *Herba repens ſempervirens oppoſitifolia; ſurculi erecti, apice nudi & 2-flori. An fructus verè 3-locularis?*

TRIOSTEUM, L. * Calix 5-fidus, laciniis lanceolatis perſiſtentibus, baſi bracteatus. Corolla vix calice longior, tubuloſa 5-loba inæqualis. Stamina 5 non exſerta. Stigma craſſiuſculum. Bacca coronata obovata 3-locularis 3-ſperma. *Herbæ erectæ; foliorum petioli infrà juncti; flores plurimi axillares ſeſſiles.*

OVIEDA, L. * VALDIA, Pl. * Calix campanulatus patens 5-fidus perſiſtens, baſi bracteatus. Corolla tubo longiſſimo gracili ſuprà dilatato, limbo brevi 3-lobo ſubæquali. Stamina 4 longiſſima exſerta. Stigma 2-fidum. Bacca (infera?) globoſa 2-ſperma. *Caracter ex Linnæo. Frutices foliis oppoſitis, dentato-ſpinoſis aut inermibus; pedunculi multiflori, in ſpecie inermi axillares, in ſpinoſâ densè & oppoſitè corymboſi terminales. Germen inferum ex Linnæo; an potiùs ſuperum & indè major cum Viticibus & Volkameriâ affinitas?*

SYMPHORICARPOS, Dill. * LONICERA, L. * Calix parvus 4-dentatus, baſi bracteolatus. Corolla tubuloſa brevis 5-fida ſubæqualis. Stamina 5 brevia, vix exſerta. Stigma globoſum. Bacca coronata ovata parva 4-locularis 4-ſperma, loculis interdùm 2 abortivis. *Frutex; pedunculi densè multiflori axillares; flores minimi. Hìc ſiſtenda* Lonicera Symphoricarpos *Lin.; cæteræ ejuſdem ſpecies in diſtinctis generibus infrà memoratæ. Ad Rubiaceas repellendæ* L. corymboſa *Ixoræ fortè congener*, & L. bubalina LS. *Patabeæ proxima.*

DIERVILLA, T. * LONICERA, L. * Calix oblongus 5-fidus baſi bracteatus. Corolla duplò longior infundibuliformis 5-fida patens. Stamina 5 exſerta. Stigma capitatum. Capſula oblonga acuta non coronata, 4-locularis polyſperma ſeminibus minutis.

Frutex ; pedunculi multiflori axillares & terminales. Hùc Lonicera Diervilla L.

XYLOSTEON, T. * CHAMÆCERASUS, T. * LONICERA, L. * *Camérisier.* Flores duo eidem pedicello insidentes. Calix singulis 5-dentatus, basi bracteatus, alteri proximus aut eidem omninò adnatus. Corolla infundibuliformis aut campanulata, 5-fida aut 5-loba subæqualis *in Xylosteo T.*, irregularis 2-labiata *in Chamæceraso T.* Stamina 5 extrà tubum prominentia. Stigma crassiusculum. Calicibus junctis baccæ 2 basi connatæ 2-loculares polyspermæ, aut coadunatæ in unicam suprà 2-umbilicatam. *Frutices erecti ; pedunculi 2-flori axillares solitarii. Hùc referendæ Loniceræ 7-12 Linnæi syst. ed.* 14.

CAPRIFOLIUM, T. * PERICLYMENUM, T. * LONICERA, L. * *Chevrefeuille.* Calix 5-dentatus basi bracteatus. Corolla tubulosa longa 5-fida, subæqualis *in Periclymeno T.*, irregularis 2-labiata *in Caprifolio T.* Stamina 5 corollæ æqualia. Stigma globosum. Bacca 3-locularis polysperma. *Frutices caule volubili ; folia quorumdam basi connata ; flores sessiles, capitati terminales, aut verticillati axillares verticillis 6-floris. Hùc referendæ Loniceræ* 1-6 *Linn. syst.*

II. Calix caliculatus aut bracteatus. Stylus unicus. Corolla subpolypetala.

LORANTHUS, L. * LONICERA, Pl. * Calix subinteger, basi cinctus caliculo subsimili. Corolla 6-partita aut 6-petala, petalis basi conniventibus & interdùm subcoalitis, apice divaricatis. Stamina 6, petalis opposita & iisdem versùs apicem inserta. Stigma obtusum. Bacca non coronata, 1-sperma ; seminis apex *ex Jacq.* tectus glutine radiculam intùs productam obvolvente. *Caracter ex Linnæo. Frutices plurimi parasitici ; folia plerisque crassiuscula, sæpè opposita, nonnunquàm alterna ; flores axillares aut rariùs terminales, corymbosi aut spicati aut pedicellis 1-floris insidentes, quidam 5-petali 5-andri, quidam verè 1-petali petalis infrà coalitis, in* L. Europæo *dioïci. Ex Jacq. antheræ 3 alternæ in* L. unifloro *effœtæ, in* L. pedunculato *apice 2-appendiculatæ & sæpè steriles. Hujus congeneres* Itti-canni *Rheed. Mal.* 10. *t.* 3-5. *An genus dividendum ratione numeri staminum, speciebus 6-andris restituendum* Loniceræ *nomen perperàm immutatum, & Lorantho adjiciendæ species 5-andræ ? His accedit* Glutago *Commers. frutex parasiticus, idem fortè cum* L. spicato L., *cui ex Autore calix vix 5-dentatus basi 2-appendiculatus, corolla primò tubulosa, dein latere fissa & in ligulam expansa planam (indè Scævolæ similis) apice 5-fidam 5-andram laciniis antheriferis revolutis, bacca intùs glutinosa 1-sperma, cætera similia.*

VISCUM, T. L. * *Gui.* Dioïcum. Calix margine integro vix

prominulo. Petala 4 (calix *ex Linn.*) parva basi latiore juncta. MASC. Antheræ sessiles, mediis petalis insertæ. FŒM. Germen inferum, apice marginatum; stylus minimus; stigma capitatum. Bacca parva non coronata, 1-sperma. *Frutices aut suffrutices parasitici; quidam aphylli ramis compressis quasi articulatis; ut in* V. opuntioïde L. *& in* V. tænioïde *Commers. cujus articuli breviores creberrimi; cæterorum folia opposita crassiuscula, rarissimè alterna; flores axillares, subsessiles aut spicati, bacca quorumdam intùs glutinosa. Corollæ præsentia ex staminum situ & generum confinium analogiâ concluditur.*

RHIZOPHORA, L. * MANGLES, Pl. * *Manglier, Palétuvier.* Calix 4-12-fidus, basi 2-bracteatus. Petala 4-12, plana aut conduplicata, basi lata, laciniis calicinis alterna. Stamina totidem aut dupla, petalorum unguibus seorsìm aut conjugatìm inserta. Germen inferum; stylus 1; stigmata 2. Fructus inferus aut semiinferus, 1-locularis 1-spermus capsularis, primò clausus, deìn ad apicem foratus, semine intùs germinationem inchoante & radiculâ ruptis involucris ultrà modum productâ in clavum longissimum. *Arbusculæ maritimæ ramis multotiès radicantibus latè protensæ; rami sæpè oppositi; folia in plurimis opposita, integra & coriacea, juniora revoluta & more Ficûs bracteata bracteis caducis; pedunculi axillares aut terminales, sæpè dichotomi & biflori, in dichotomiis articulati & 2-bracteati; fructus cernui. Caracter specierum varius: in* R. Gymnorhizâ *calix* 10-12-*fidus, petala seu squamulæ* 10-12 *conduplicatæ quasi 2-valves, singulæ intùs 2-andræ, delineante Rheedio 6. t.* 31. *& observante D. Bruguieres. in* R. Mangle *calix 4-fidus, petala 4 intùs villosa plana, singula 2-antherifera. Fructus (idem cum calicis disco) in plurimis intrà lacinias calicinas prominulus & semisuperus, in paucis omninò inferus. Peculiaris omnium germinatio: seminis maturi radicula intùs jam germinans elongatur in clavum mox aperto fructu exertum, qui infrà calici seu fructui immersus calyptrâque propriâ interiore obvolutus, suprà nudus, nutatione pendulus, lapsu calyptram cum calice deferens, in limo rectà defigitur; habituque inverso dùm clavi radicatur aduncus apex (Rumph. 3. t. 72.) desidens humi, basis denudata & ascendens gemino stipata cotyledone parvo & mox deciduo in caulem superiùs producitur. Caracter ex siccis quarumdam speciminibus. Hinc distrahenda* R. caseolaris L. *Sonneratiæ inter Myrtos affinior.*

III. Calix bracteatus. Stylus nullus; stigmata tria. Corolla monopetala.

VIBURNUM, T. L. * TINUS, T. * OPULUS, T. * *Viorne, Mancienne, Obier, Laurier-Tin.* Calix parvus 5-fidus, basi bracteolatus. Corolla parva campanulata 5-fida. Stamina 5, ejusdem laciniis alterna. Stylus o; stigmata 3. Bacca 1-sperma, coronata *in Tino T.*, in cæteris nuda. *Frutices; folia opposita, basi*

nuda ; flores umbellato-corymbosi terminales, *in* Tino & Viburno T. *hermaphroditi omnes*, *in* Opulo T. *marginales neutri difformes & multò majores.*

HORTENSIA, Commerf. * Calix 5-partitus magnus corollæformis (corolla *Commerf.*), laciniis ovatis unguiculatis perfiſtentibus. Corolla 5-partita minima (nectarium *Commerf.*) laciniis ſquamiformibus. Stamina 10, corollâ paulò longiora, caduca ; antheræ ſubrotundæ. Germen ...; ſtyli 3 breviſſimi mammillares ; ſtigmata ... Fructus ... *Frutex coronarius cæſpitoſus, Opuli ſacie ; folia oppoſita nuda ; flores corymboſi terminales numeroſi magni, Opulinis neutris extùs ſimiles pariterque in hortis neutri. Vernaculè dicta* Roſe du Japon, *in picturis Japonicis & Sinenſibus ſæpè repræſentatur. Caracter ex Commerſ.*

SAMBUCUS, T. L. * *Sureau, Yeble.* Calix parvus 5-fidus. Corolla rotata urceolaris 5-loba. Stamina 5, lobis alterna. Stylus 0; ſtigmata 3. Bacca ſubrotunda 3-ſperma, vix coronata. *Frutices aut arbuſculæ ; folia oppoſita, impari-pinnata aut bipinnata, in paucis 2-ſtipulacea, in plurimis baſi 2-glanduloſa glandulis ſtipitatis ; flores umbellatò-corymboſi terminales.*

IV. Calix ſimplex. Stylus unicus. Corolla polypetala.

CORNUS, T. L. * *Cornouiller.* Calix 4-dentatus. Petala 4 parva; baſi latiora. Stamina 4 iiſdem alterna ; antheræ incumbentes. Stylus 1 ; ſtigma 1. Drupa parva, non coronata, fœta nuce 2-loculari 2-ſpermâ. *Arbuſculæ aut frutices ; folia oppoſita baſi nuda, in unicâ ſpecie alterna ; flores in aliis corymboſi terminales foliis tardiores, in aliis præcociores umbellati aut capitati involucro communi 4-phyllo, interdùm magno colorato. Corculum ſeminis longum, periſpermo carnoſo involutum.*

HEDERA, T. L. * *Lierre.* Calix 5-dentatus dentibus deciduis. Petala 5, baſi lata. Stamina 5, iiſdem alterna ; antheræ incumbentes baſi 2-fidæ. Germen ſemiimmerſum calici ; ſtylus 1 ; ſtigma 1. Bacca globoſa 5-ſperma, limbo calicino latè coronata & intrà coronam prominula. *Frutices ſarmentoſi ramis muros & arbores ſcandentibus, paſſim radicantibus ; folia alterna ſempervirentia, petioli baſi dilatatâ ; flores umbellati terminales, involucro minimo multidentato ; ſemina quædam ſæpè abortiva ; corculum ſeminis longum, radiculâ gracili aſſurgente, intrà periſpermum carnoſum ſolidum.* H. quinquefolia L. *ad Vites repellenda.*

Obs. Quadruplex ordinis ſectio ab invicem diſſimilis, in quadruplici forſan ordine poſthac diſtribuenda. Caprifolia vera Rubiaceis affiniora iiſdem ſubjiciuntur ; non tamen in iis certò conſtat exiſtentia

perifpermi. Illud in integro ordine carnofum corculo oblongo affurgenti circumpofitum dicitur ab Adanfonio : fic in Corno habetur; an & tale in Caprifolio? Diverfum certè in Viburno & Triofteo quorum corculum, ut in Umbelliferis minimum, latet in supernâ perifpermi folidi magni cavitate; nondùm innotuit in Loranthis quorum germinatio intrà fructum fæpè inchoatur. Nec tantùm femine difcrepant memoratæ fectiones : corolla Viburni & Caprifolii monopetala, fed hujus ftigma fimplex, illius multiplex ut in Umbelliferis : Rhizophora & Cornus utraque polypetala, fed ftamina petalis oppofita Rhizophoram abundè fecernunt tùm à Corno, tùm & à Caprifolio & Viburno in quibus organa fupràdicta alternantur. An fectiones polypetalæ, indè claffibus fequentibus affiniores, ad eafdem repellendæ non obftante ftaminum epigyniâ in perigyniam fuperam facilè immutandâ, dùm ftamina fcilicet inferta puncto quo calix fuperus à germine difcedit, mixtam ex piftillo & calice ducunt originem? An potiùs corollæ polypetalæ pro monopetalis profundè partitis rectiùs habendæ, cum petala bafi latiora fimul decidant in Corno & in quibufdam Loranthis certò coalefcant. Præterea Loranthus Caprifolio, Cornus Viburno extùs fimiles, ab his procul dimoveri nequeunt, & Polypetalas annectunt Monopetalis, mediante præprimìs Hederâ quæ umbelliflora & alternifolia hìnc Cornis umbellatis & alternifoliis accedit, indè plurimùm convenit Araliis fubfequentibus folo difcrepans ftylo fimplici & fortè corculo majore.



CLASSIS XII.

PLANTÆ DICOTYLEDONES POLYPETALÆ.

STAMINA EPIGYNA.

CALIX monophyllus ſuperus. Corolla polypetala; petalis definitis, impoſitis piſtillo ſeu limbo glandulæ germen obtegentis. Stamina definita, diſtincta, ibidem inſerta, totidem quot petala & iiſdem alterna. Germen inferum ſimplex; ſtyli plures definiti; ſtigmata totidem. Semina totidem nuda, aut rariùs incluſa pericarpio loculis totidem diſtincto. Corculum minimum oblongum in apice periſpermi lignei. Flores umbellati (indè *Umbelliferi* dicti), id eſt, innixi pedicellis pluribus unifloris ex eodem puncto productis. Umbella nuda aut cincta involucro polyphyllo, nunc ſimplex, nunc compoſita ex umbellulis ſeu umbellis minoribus, nudis aut involucello cinctis.

OBS. Ex ſtaminum epigyniâ concluduntur germen inferum ſimplex, calix ſuperus ac monophyllus, definitus ſtaminum numerus, corolla non ſtaminifera ideòque, dùm adeſt, plerumque polypetala, petala ſimiliter epigyna ac ſæpiùs ſtaminibus numero æqualia & alterna.

Umbelliferarum ſeries apprimè naturalis, omnibus accepta; caracter generalis ſimplex ac facilis, difficilis generum diſtinctio ac diſtributio. Seminum forma, involucrorum præſentia aut defectus, petalorum color, florum diſpoſitio, diverſa methodicis Autoribus ſigna præbuêre diviſionum quibus ad nutum uſi ſunt. Singulis ſua laus debetur, ſed nondùm placita Umbelliferarum fuit inſtituta methodus: tantæ molis eſt genera ordinum verè naturalium ſedulò diſtinguere, ſuiſque locis aptè diſponere.

Usquedùm igitur nova prodeat methodus cæteris nitidior ac sincerior, standum distributioni Artedianæ ab involucris mutuatæ licèt in pluribus infidæ, servandaque Linnæi nomina & signa generica huic accommodata, quorum plura subindè mutabuntur, adjectis novis observationibus. Satìs sit Aralias ab Umbelliferis veris, seu semina pericarpio inclusa à nudis nunc separari. Ex suprâdictis p. 215 Araliæ ab Hederâ & Corno inter Caprifolia recensitis discrepant stylo multiplici; affines Sambuco utpotè similiter baccatæ polystylæ & polyspermæ, distinguuntur tantùm corollâ polypetalâ, foliis alternis & perfectioribus umbellis; plurimis etiam Rubiaceas attingunt signis p. 210. Rectè igitur memoratos subsequuntur ordines, in Polypetalarum fronte constitutæ & Monopetalis proximæ.

ORDO I.

ARALIÆ, *LES ARALIES.*

CALIX margine integer aut dentatus. Petala & stamina definita. Styli & stigmata plura. Fructus baccatus aut rariùs capsularis, multilocularis loculis numero stylorum, monospermis. Caulis arboreus aut frutescens aut herbaceus. Folia alterna, sæpè composita, petiolo infrà vaginante; flores umbellati, involucrati aut rariùs nudi.

GASTONIA, Commers. * Calix margine elevato integro. Petala 6 basi lata, rariùs 5. Stamina 12, rariùs 10, ad petalum quodlibet binata breviora. Styli 10-12, minimi basi juncti; stigmata 10-12. Capsula... 10-12-locularis. *Arbores; folia crassiuscula impari-pinnata foliolis 2-3-jugis, impari interdùm deficiente aut caduco; flores racemoso-umbellati & umbellulati numerosissimi, involucris & involucellis nullis, interdùm in arbore vetustâ 5-petali 15-andri, in juniore 10-petali 10-andri. Caracter ex Commers. qui fructum immaturum vidit. Nomen Borboniensibus vernaculum* Bois d'éponge *à cortice arborum spongioso. Gastonia à Gastone Principe Ludovici XIII fratre, Botanices & Morisonii Patrono, horti Blesensis conditore, qui primus initiandam curavit universam Historiæ naturalis Ichniographiam, dein Regiis auspiciis & sumptibus etiam nunc continuatam in Musæo Regio.*

POLYSCIAS, Forst. * Calix 5-8-denticulatus. Petala sæpè 8; rariùs 5-7, patentia. Stamina totidem, antheris 4-sulcis. Styli 0; stigmata sæpè 4, rariùs 3-5. Bacca globosa, coronata calice & stigmatibus, sæpè 4-locularis; semina 3-quetra. *Arbor?... folia pinnata; umbella maxima verticillato-prolifera, umbellulis terminalibus multiradiatis planis (involucris nullis?). Caracter ex Forst. Austr. t. 32. Confer cum Gastoniâ.*

ARALIA, T. L. * *Aralie.* Calix 5-dentatus. Petala 5. Stamina 5. Styli & stigmata 5. Bacca coronata 5-locularis. *Arbores aut frutices aut herbæ; folia 1-2-3-pinnata, rariùs simplicia; flores umbellati & umbellulati involucrati.* A. arborea L. *1-styla ideò Hederæ affinior ex D. Lamark; an &* A. racemosa *pariter 1-styla sed stigmate diviso. Confer cum Gastoniâ* A. capitatam *Jacq. t.* 61 *&* A. palmatam *Lamark 8-12-locularem quæ* folium Polypi *Rumph.* 4. *t.* 43., *cum Cussoniâ* A. umbelliferam *ejusd. seu* Pseudo-santalum *Rumph.* 2. *t.* 12., *cum Aquiliciâ* Nalugu *Rheed. Mal.* 2. *t.* 26 *à Linnæo* A. chinensi *adjectum.*

CUSSONIA, LS. * Calix margine dilatatus 5-dentatus. Petala 5 trigona. Stamina 5. Styli 2. Fructus 2-locularis 2-coccus margine coronatus. *Frutices; folia digitata; flores spicati aut racemoso-umbellati. Caracter ex L. Suppl. Genus vix à Panace distinctum cui, si servetur, referendæ Panaces frutescentes Linn. & L. Suppl.*, P. undulata *Aubl. Guyan. t.* 360, *&* Unjala *Rheed. Mal.* 7. *t.* 28 *licèt à Rheedio 1-sperma dicta, & fortè* Aralia umbellifera *Lamark.*

PANAX, L. * ARALIASTRUM, V. * *Gin-seng.* Calix 5-dentatus. Petala 5. Stamina 5. Styli 2. Bacca cordata umbilicata 2-locularis. Flores in distinctâ plantâ masculi calice non dentato. *Herbæ; caulis simplex, medio verticillatìm 3-phyllus, apice 1-umbelliferus; folia digitata; umbellula involucrata; flores interdùm ex Bern. Jussæo 3-styli 3-spermi Confer Cussoniam & species adjectas.*

OBS. Araliæ Umbelliferis naturali nexu consociatæ, discrepant seminibus in pericarpio reconditis, non nudis; Corno & Hederæ affines, stylo multiplici distinguuntur.

ORDO II.

UMBELLIFERÆ, *LES OMBELLIFERES.*

CALIX integer aut quinquedentatus. Petala quinque. Stamina quinque. Styli & stigmata duo. Fructus bipartibilis sectione perpendiculari in semina duo, formâ varia, superiùs propendentia ex axe centrali filiformi

ſæpè bipartito. Flores diſpoſiti in umbellulas, & umbellulæ ſæpiùs in umbellas, utraſque involucratas aut nudas, in plurimis regulares, in paucis anomalas. Caulis ſæpè herbaceus, raro fruteſcens. Folia alterna, petiolo vaginante, ſimplicia aut ſæpiùs compoſita & pluriès diviſa. Florum color in plurimis albus aut interdùm purpuraſcens, in paucis luteus. *Lagoëcia monoſtyla & monoſperma.*

I. Umbelliferæ veræ. Umbellæ & umbellulæ ſæpiùs nudæ.

ÆGOPODIUM, L. * ANGELICA, T. * *Podagraire.* Calix integer. Petala ovata inflexa. Fructus ovato-oblongus ſtriatus. *Folia inferiora biternata, caulina ternata, ſuperiora ſuboppoſita. Pimpinellæ congener ex D. Lamark.*

PIMPINELLA, L. * TRAGOSELINUM, T. * *Boucage.* Calix integer. Petala inflexo-cordata ſubæqualia. Stigmata ſubgloboſa. Fructus ovato-oblongus. *Folia pinnata, umbellæ antè floreſcentiam nutantes. Involucellum* P. Aniſi *3-phyllum dimidiatum.* P. dioïcæ *planta altera maſcula, altera fœminea aut ſæpè hermaphrodita. An reſtituendum Tragoſelini nomen?*

CARUM, L. * CARVI, T. * *Carvi.* Calix integer. Petala carinata inflexo-emarginata inæqualia. Fructus ovato-oblongus ſtriatus. *Involucrum 1-phyllum. Floſculi quidam centrales abortivi. Semen 5-jugatum 4-ſulcum.*

APIUM, T. L. * *Perſil, Ache.* Calix integer. Petala ſubrotunda inflexa æqualia. Fructus ovatus ſtriatus. *Flores luteſcentes; involucrum* o *aut* 1-*phyllum laterale; involucellum in* A. Petroſelino *minutum, 3-phyllum, dimidiatum ſeu foliolis ſecundis.*

ANETHUM, T. L. * FŒNICULUM, T. * *Anet, Fenouil.* Calix integer. Petala integra involuta. Fructus ſubovatus compreſſus ſtriatus. *Flores lutei; folia multifida. Semen 5-jugatum, jugis marginalibus* Anethi T. *membranaceis,* Fœniculi T. *nudis.*

SMYRNIUM, T. L. * *Maceron.* Calix integer. Petala acuminata, carinata ſubinflexa. Fructus ſubovatus ſtriâtus. *Flores lutei; folia caulina ſimplicia aut ternata; floſculi centrales in quibuſdam abortivi. Semen dorſo 3-jugatum, lateribus contractum, jugis marginalibus conniventibus.*

PASTINACA, T. L. * *Panais.* Calix integer. Petala integra involuta. Fructus compreſſo-planus ellipticus. *Flores lutei; folia pinnata.* P. opopanax *involucrata & involucellata ex D. Gouan, fortè Laſerpitio congener.* P. oleracea *interdùm involucellata. Juga ſeminis marginalia ſubalata, dorſalia ſubnulla ex Cuſſonio.*

THAPSIA, T. L.* *Thapsie.* Calix integer. Petala lanceolata incurva. Fructus oblongus membranâ longitudinali cinctus. *Flores lutei; folia 2-3 pinnata. Juga seminis compressi lateralia secundaria alata, cætera subnulla ex Cuss.; undè Laserpitio adjicienda* T. asclepium L. *cui juga 4 secundaria alata, & flores alb..* T. trifoliatam L. *jugis 5 primariis alatis instructam generico* Cnidii *nomine distinguit Cussonius, ex ipso propterea congenerem* Selino Monnieri, *licèt non involucratam.*

II. Umbelliferæ veræ. Umbellæ nudæ; umbellulæ involucellatæ.

SESELI, L. * FŒNICULUM T. * *Seseli.* Calix integer. Petala inflexo-cordata. Fructus ovatus parvus striatus. Umbellulæ breves globosæ. *Folia 1-2-pinnata linearia; involucellum aliis 1-3-phyllum minimum, aliis polyphyllum majus, in* S. Hippomarathro *basi subcoalitum; umbella sæpè rigidula, in* S. Turbith *foliolo involucrata.*

IMPERATORIA, T. L. * *Impératoire.* Calix integer. Petala inflexo-emarginata subæqualia. Fructus subrotundus compressus, medio gibbus, margine cinctus. *Folia ternata, floralia suboppposita; involucellum 1-2-phyllum minimum. Juga seminis compressi 2 marginalia alata, 3 dorsalia nuda ex Cuss.*

CHÆROPHYLLUM, T. L. * MYRRHIS, T. * *Cerfeuil.* Calix integer. Petala inflexo-cordata, exteriora paulò majora. Fructus oblongus lævis. *Involucellum sæpè sub5-phyllum foliolis concavis reflexis, rariùs 7-9-phyllum ut in* C. colorato L. *seu* Linderâ *Adans.; flosculi centrales plerumque abortivi, fertiles in* C. arborescente L.

SCANDIX, T. L.* MYRRHIS, T.* CHÆROPHYLLUM, T.* Calix integer. Petala inflexo-emarginata, extimo majore. Fructus oblongus subulatus. *Involucellum sæpè 5-phyllum, quandoque 2-3-7-phyllum; flosculi centrales interdùm abortivi; semina aspera aut glabra, in* S. odoratâ *majora 5-costata, in* Scandice T. *5-lineata & superiùs longè rostrata. An genus dividendum, restituendaque Tournefortiana nomina?*

CORIANDRUM, T. L. * *Coriandre.* Calix 5-dentatus. Petala inflexo-cordata, in disco æqualia, in radio inæqualia extimis omninò aut partim majoribus. Fructus extùs testaceus, in *C. sativo* sphæriceus, in *C. testiculato* didymus aut dicoccus. *Huic involucellum nullum, illi 3-phyllum dimidiatum; utrique involucrum unifolium, rarò nullum, & flosculi centrales abortivi, & odor gravis.*

ÆTHUSA, L. * CICUTA, T. * MEUM, T. * Calix integer. Petala inflexo-cordata inæqualia. Fructus ovato-subrotundus striatus. *Umbellulæ interiores breviores;* Mei T. *folia 2-3-pinnata tenuissimè dissecta; ejusdem involucrum 1-2-phyllum longum dimidiatum. Semina 5-jugata 4-sulca, in Æ.* Cynapio *brevia subovata,*

in Æ. Bunio *longiora & rariora*, *in* Meo T. *multò majora & qualia in Ligustico : an indè genus reformandum?*

CICUTARIA, Riv. Lamark. * CICUTA, L. * ANGELICA, T. * Calix integer. Petala ovata inflexa subæqualia. Fructus subovatus sulcatus. *Umbellulæ æquales & involucello polyphyllo breviores in* C. virosâ, *inæquales eodem longiores in aliis ; semina 5-jugata 4-sulca. Folia* C. bulbiferæ *graciliora multipartita interdùm opposita, & bulbuli axillares. Herbæ aquaticæ noxiæ.*

PHELLANDRIUM, T. L. * Calix 5-dentatus. Petala cordato-inflexa. Fructus ovatus lævis, calicinis dentibus & stylis coronatus. *Involucellum 7-phyllum ; centrales flosculi minores. Semina* P. mutellinæ *sulcata*, P. aquatici *striata aut lineata ; hæc species 3-pinnatifolia aquatica noxia, illa in pascuis montanis frequens innoxia aromatica 2-pinnatifolia.*

III. Umbelliferæ veræ. Umbellæ & umbellulæ involucratæ.

ŒNANTHE, T. L. * Calix 5-dentatus. Petala disci inflexo-cordata subæqualia, radii maxima difformia. Fructus subovatus calice coronatus sessilis. *Umbellæ pauciradiatæ ; umbellulæ globosæ flosculis sæpè sessilibus, in radio sterilibus ; involucra & involucella polyphylla. Herbæ noxiæ, plurimæ aquaticæ, quædam radicibus tuberosis suprà attenuatis, quædam caule fistuloso striato. Involucrum* o *in* Œ. fistulosâ *&* Œ. crocatâ, 1-2-*phyllum in* Œ. globulosâ. *Umbellulæ radiales in* Œ. proliferâ *masculæ pedunculatæ, centrales frugiferæ sessiles.*

GINGIDIUM, Forst. * Calix 5-dentatus. Petala lanceolata, inflexo-cordata. Fructus calice coronatus ovatus, seminibus 4-striatis. *Umbellæ inæquales ; umbellulæ pauciflore, flosculis disci abortivis ; involucrum utrisque 6-phyllum. Caracter ex Forst. Austr. t.* 21.

CUMINUM, CB. L. * FŒNICULUM, T. * *Cumin.* Calix integer. Petala inflexo-emarginata subæqualia. Fructus ovatus striatus. *Umbellæ & umbellulæ sæpè 4-partitæ, involucro & involucello sæpè 4-phyllis, foliolis interdùm 3-fidis. An calix 5-aristatus partim persistens ? Semen 4 jugis secundariis asperis instructum ex Cuss.*

BUBON, L. * APIUM, T. * FERULA, T. * Calix sub5-dentatus. Petala lanceolata inflexa. Fructus ovatus striatus villosus. *Involucrum 5-phyllum ; involucella polyphylla.* B. Galbani *frutescentis semen compressum marginatum, dorso 3-jugatum & involucrum polyphyllum.*

SISON, L. * SIUM, T. * FŒNICULUM, T. * CARVI, T. * *Sison.* Calix integer. Petala lanceolata inflexa. Fructus ovatus striatus. *Umbella pauciradiata involucro 3-4-phyllo aut rariùs nullo ; um-*

bellulæ pauciflora graciles involucello sub4-phyllo; semina 5-jugata 4-sulcata; folia in aliis 3-pinnata aut multifida, in aliis ternata aut sæpiùs pinnata, pinnulis S. verticillati *in rachi verticillatis.*

SIUM, T. L. * SISARUM, T. * AMMI, T. * *Berle*, *Chervi.* Calix integer. Petala inflexo-cordata. Fructus subovatus striatus. *Involucra & involucella polyphylla; folia sæpè pinnata. Radices* Sisari T. *tuberosæ fasciculatæ. Umbella* S. nodiflori *axillaris, sæpè non involucrata. Herbæ plurimæ aquaticæ.*

ANGELICA, T. L. * IMPERATORIA, T. * *Angélique.* Calix sub-5-dentatus. Petala lanceolata incurva. Fructus subrotundus angulatus solidus, stylis reflexis. *Umbella magna multiradiata patens, involucro 3-5-phyllo, rariùs unifolio; umbellulæ globosæ, involucello 8-phyllo; folia sæpè 2-pinnata magna. Semina dorso 3-jugata, margine alata alis non marginalibus, sed lateralibus secundariis? ex Cuss.*

LIGUSTICUM, T. L. * CICUTARIA, T. *Livêche.* Calix vix 5-dentatus. Petala involuta integra. Fructus oblongus, seminibus 5-jugatis 4-sulcis. *Umbellæ & umbellulæ multiradiatæ; involucra sæpè 7-phylla & involucella sub4-phylla, utraque interdùm numero varia; folia sæpè pluriès pinnata aut decomposita.* L. alterum *Lob. à* L. Austriaco *secernit Cussonius generico* Physospermi *nomine, ex ipso distinctum præcipuè tunicâ seminis geminâ extùs plicatâ & sub plicis ab invicem disjunctâ interstitio cavo.* L. Peloponensis *semen alterum dorso 3-jugatum, alterum 2-jugatum.*

LASERPITIUM, T. L. * ANGELICA, T. * LIGUSTICUM, T. * CACHRYS, T. * *Laser.* Calix vix 5-dentatus. Petala inflexo-emarginata patentia. Fructus oblongus angulis 8 membranaceis. *Umbellæ & umbellulæ multiradiatæ, involucris & involucellis polyphyllis. Seminis juga 4 secundaria alata Laserpitium designant ex Cuss., & quasdam Linnæanas species aliò depellunt. An generi rectè adjecit Linnæus fil. Suppl.* Acyphyllam *Forst. t.* 68 *distinctam calice 5-dentato persistente, seminibus dorso sub3-gonis, umbellulis quibusdam brevioribus, quibusdam masculis, involucris & involucellis 3-5-phyllis dimidiatis, foliis mucronatis? An cum Crantzio genere distinguendum* L. Siler L. *cui semen sulcatum non alatum?*

HERACLEUM, L. * SPHONDYLIUM, T. * *Berce.* Calix subinteger. Petala inflexo-emarginata, in disco æqualia, in radio inæqualia exterioribus 2-fidis. Fructus ellipticus compressus apice emarginatus, margine membranaceus, 4-striatus. *Umbellæ & umbellulæ multiradiatæ; involucra polyphylla caduca, rariùs nulla; involucella 3-7-phylla extrorsùm longiora; flosculi centrales interdùm abortivi, radiales in* H. angustifolio *non difformes. Juga seminis 2 marginalia primaria alata ex Cuss.*

FERULA, T. L. * *Férule.* Calix integer. Petala oblonga subæqualia. Fructus ovalis compressus, seminibus dorso 3-lineatis. *Umbellæ & umbellulæ globosæ multiradiatæ, involucro caduco,*

involucello polyphyllo brevi ; plures umbellæ laterales ex unius terminalis pedunculo enatæ ; folia pluriès pinnata ; caulis quarumdam altissimus.

PEUCEDANUM, T. L. * ANGELICA, T. * OREOSELINUM, T. * Calix minimus 5-dentatus. Petala oblonga incurva æqualia. Fructus ovalis subcompressus, alâ cinctus, utrinque striatus. *Involucra polyphylla, rariùs 1-5-phylla ; involucella polyphylla breviora ; flores lutescentes. Juga seminis 2 marginalia alata, & indè congeneres* Athamantha cervaria & A. Oreoselinum L. *ex Cuss.*

CACHRYS, T. L. * *Armarinte.* Calix integer. Petala lanceolata æqualia. Fructus magnus subovatus angulatus suberoso-corticatus. *Flores lutei ; umbellæ & umbellulæ multiradiatæ, involucris & involucellis polyphyllis, interdùm ramosis ; seminum cortex fungosus, lævis vix lineatus aut sæpiùs asper 5-costatus & 4-sulcus.*

CRITHMUM, T. L. * *Bacille.* Calix integer. Petala ovata inflexa subæqualia. Fructus ovalis compressus striatus. *Umbellæ & umbellulæ multiradiatæ hemisphericæ, involucris & involucellis polyphyllis ; seminis cortex fungosus ex Cuss. ; folia 3-ternata aut pinnata.* C. pyrenaïcum L. *Athamanthæ affinius.*

ATHAMANTHA, L. * CHÆROPHYLLUM, T. * OREOSELINUM, T. * *Athamante.* Calix integer. Petala inflexo-emarginata subinæqualia. Fructus ovato oblongus striatus. *Umbella multiradiata involucro polyphyllo aut rariùs sub3-phyllo ; involucella polyphylla. Semen in aliis oblongum 5-jugatum, in aliis 5-lineatum villosum, planum margine alatum in aliis* (Oreoselinum T.) *quas Cussònius Peucedano, Crantzius & Lamark Selino adjiciunt, 5-alatum alis primariis in* A. Chinensi *quæ* Cnidium *Cuss.*

SELINUM, L. * THYSSELINUM, T. * CARVIFOLIA, CB. V. * Calix integer. Petala cordata æqualia. Fructus ovalis oblongus, compresso-planus, utrinque medio striatus. *Involucra & involucella polyphylla ; alæ seminis 2 marginales primariæ in* Thysselino T. *prætereà lactescente, 2 laterales secundariæ in* Carvifoliâ *involucro destitutâ, 5 primariæ in* S. Monnieri *ad* Cnidium *Cuss. relatæ.*

CICUTA, T. Hall. Lamark. * CONIUM, L. * *Ciguë.* Calix integer. Petala inflexo-cordata inæqualia. Fructus subglobosus seminibus 5-costatis, costis crenulato-crispis. *Involucra 3-5-phylla, involucella 3-phylla dimidiata ; folia pluriès pinnata.* C. africanæ *semen longius & plures flosculi steriles.* C. rigentis *semina muricata.* C. Royeni *Caucalidis congener ex D. Lamark.*

BUNIUM, L. * BULBOCASTANUM, T. * *Suron, Terrenoix.* Calix integer. Petala inflexo-cordata æqualia. Fructus ovatus. *Umbella multiradiata ; umbellulæ breviores, floribus confertis. Ex Gouan Illustr. involucrum* B. minoris *polyphyllum*, B. majoris *1-phyllum aut o, involucella utriusque 3-4-phylla dimidiata, & radix tuberosa subsphæricea.*

AMMI, T. L. * *Ammi.* Calix integer. Petala inflexo-cordata, in disco æqualia, in radio inæqualia. Fructus subrotundus parvus lævis striatus. *Involucrum polyphyllum pinnatifidum; involucella polyphylla simplicia. Hujus congeneres ex Lamark Dict.* Daucus visnaga L. & D. Meoïdes HRP. *quibus fructus lævis, & interea Dauci congener* A. copticum L. *fructu muricato.*

DAUCUS, T. L. * CAUCALIS, T. * *Carotte.* Calix integer. Petala inflexo-cordata, exteriora majora. Fructus ovatus, undique pilis hispidus aut aculeis muricatus. *Umbella multiradiata, florens plana, fructifera concavo-connivens; involucella & præsertim involucra polyphylla pinnatifida. Abortiunt in quibusdam flores marginales, in quibusdam umbellula centralis. Seminis juga 5 primaria lævia parùm prominula, 4 secundaria hispida aut muricata ex Cuss.; fructus igitur glabri* (D. Visnaga) *hinc eliminandi.*

CAUCALIS, T. L. * *Caucalide, Girouille.* Calix 5-dentatus. Petala inflexo-cordata, disci æqualia, radii inæqualia extimo majore 2-fido. Fructus Dauci. *Umbella pauciradiata inæqualis; umbellula contracta, flosculis exterioribus masculis longiùs pedunculatis; involucra & involucella polyphylla indivisa, foliolis numero radiorum marginalium. A Dauco distincta involucris non pinnatifidis; semen similiter constructum ex Cuss. Hùc revocanda duo* Tordylia L.

TORDYLIUM, T. L. * Calix 5-dentatus. Petala inflexo-cordata, disci æqualia, radii inæqualia extimo majore. Fructus orbiculatus compressus, seminibus planis margine tumidis, crenulatis aut granulatis aut ciliatis. *Umbella inæqualis, involucro polyphyllo simplici; umbellulæ inæquales brevissimæ, involucro dimidiato sub3-phyllo longo; folia plerumque pinnata.* T. Anthriscus & T. nodosum L. *ad Caucalidem depellenda.*

HASSELQUISTIA, L. * Calix 5-dentatus. Petala incurvato-bifida, disci æqualia & radii inæqualia extimis omninò aut partìm majoribus tùm in umbellâ, tùm in umbellulis. Semina umbellæ exteriora, ut in Tordylio orbiculata crenulata; interiora hemisphærica, calathiformia ut in Omphalode, hìnc concava margine introflexo, indè convexa. *Umbella inæqualis involucro 5-phyllo minimo; umbellula centralis abortiva, ambientes in disco proprio steriles, in radio fertiles, involucello dimidiato 3-phyllo; folia pinnata aut simplicia. A Tordylio discrepat floribus abortivis & seminibus calathiformibus fortè vitio fructûs deformatis.*

ARTEDIA, L. * THAPSIA, T. * Calix ... Petala Tordylii. Fructus orbiculatus compressus, seminibus planis extùs 5-lineatis, margine lato membranaceis scariosis, profundè & eleganter sinuato-crenatis. *Umbella fructifera connivens, involucro polyphyllo, foliolis basi marginatis, apice 1-2-ternatis; umbellulæ contractæ, flosculis disci masculis, involucro 2-3-phyllo dimidiato pinnatifido; folia multifida linearia.*

BUPLEVRUM, T. L. * BUPLEVRUM. *Buplevre.* Calix integer.

Petala

Petala integra brevia involuta. Fructus subrotundus compressus striatus. *Flores lutei; umbellæ & umbellulæ pauciflora aut rariùs multiflora; involucra polyphylla brevia, rariùs 3-5-phylla; involucella majora 5-phylla, interdùm colorata, interdùm basi coadunata; folia plerumque simplicia integra; species quædam frutescentes, quarum una spinescens.*

HERMAS, L. * Monoïca. Calix integer aut sub5-dentatus. Petala integra erecta. Fructus orbiculatus compressus. *Umbellæ & umbellulæ multiradiatæ confertæ, involucro polyphyllo, involucello 1-3-phyllo minore; in umbellâ terminali flores umbellularum radiales abortivi pedunculis truncatis, flosculus centralis frugifer fœmineus antheris sterilibus; in umbellis 2-3 lateralibus flores umbellularum pauci masculi germine abortivo, cæteri evanidi pedunculis setiformibus; caulis ramosus aut scapiformis 3-4-umbellifer; folia simplicia, radicalia aut caulina; umbellæ quarumdam capituliformes.*

ASTRANTIA, T. L. * *Astrance.* Calix 5-dentatus. Petala inflexo-bifida. Fructus ovatus striatus rugoso-crispus, coronatus calice. *Umbella 3-4-radiata, involucro 4-6-phyllo, aut ramosa laxior & quasi nulla, ramis basi 1-bracteatis; umbellula multiflora, flosculis aliis hermaphroditis, aliis pluribus masculis longiùs pedunculatis, involucello majore polyphyllo* (10-20) *æquali colorato corollæformi. Folia sæpè palmata. Seminis costæ à rugosis tunicarum disjunctarum plicis intùs vacuis productæ ex Cuss.*

SANICULA, T. L. * *Sanicle.* Calix subinteger. Petala inflexa. Fructus ovatus, scaber aut muricatus. *Umbella 3-4-radiata involucro dimidiato, aut quasi ramosa ramis 1-bracteatis; umbellula conferto-capitata, flosculis subsessilibus, centralibus masculis, involucello brevi polyphyllo; folia palmata aut digitata.*

IV. Umbelliferæ anomalæ.

ARCTOPUS, L. * Umbella simplex flosculis in involucello monophyllo 4-partito spinoso magno sessilibus, pluribus in disco masculis, 4 in radio fœmineis. Singulis calix 5-dentatus; petala integra oblonga. Fructus 4, in involucello persistente & connivente reconditi, 2-spermi. Flores in distinctâ plantâ masculi omnes, umbellâ in umbellulas divisâ, involucro & involucellis 5-phyllis. *Folia conferta, sinuata ciliata, juxtà sinus stellatim suprà spinosa; flores inter folia terminales. Habitus Eryngii.*

ECHINOPHORA, T. L.* Umbella involucro 3-4-phyllo; umbellulæ involucello turbinato monophyllo 6 fido inæquali. Harum flosculi marginales pedicellati masculi, calice 5-dentato, petalis patulis inæqualibus, pistillo abortivo; flosculus centralis 1 fœmineus sessilis, calice & staminibus carens, involucello immersus; huic petala emarginata, styli 2, semen 1 (altero forsàn abortivo) tectum involucello indurato, cum pedicellis

masculis persistente, spinoso. *Folia 1-2-pinnata subulato-spinosa aut inermia. Flos fœmineus interdùm staminifer ex D. Turrâ.*

ERYNGIUM, T. L. * *Panicaut.* Flores plurimi sessiles paleis distincti, densè aggregati in umbellulâ capitatâ suprà receptaculum conicum involucro polyphyllo rigido cinctum. Singulis calix 5-partitus; petala inflexa; fructus ovatus. *Umbellulæ nunc in umbellam involucratam sæpè irregularem & ramosam dispositæ, nunc sparsæ; folia simplicia aut composita, sæpè spinosa ut & involucra; habitus Cardui.*

BOLAX, Commers. * Calix... Petala 5 bipartita. Stamina 5. Styli & stigmata 2. Fructus didymus orbiculatus compressus glaber, seminibus dorso sulcatis. *Umbellula simplex terminalis non prominens, obscurè 2-3-phylla & 2-3-flora; herba densè cespitosa aut glebosa, erecta; folia minima 3-loba crassiuscula, vaginis longioribus imbricatis caulem obtegentia; semina abundè gummoso-resinosa. Frequens in Magellaniâ & insul. Maclovianis dicta* Gommier des Malouïnes, *in Pernetty it. Maclov. 2. p. 7. memorata. Caracter ex Commers. βῶλος, gleba.*

HYDROCOTYLE, T. L. * Calix integer. Petala integra patentia. Fructus orbiculatus compressus. *Umbella simplex involucro 4-phyllo terminalis aut axillaris, interdùm è centro prolifera, seu ramos emittens simplices aut ramosos, semel aut pluriès umbelliferos præcipuè in divisuris; herbæ plerumque repentes; folia simplicia, integra nonnunquàm peltata, aut rariùs lobata. Hùc retulit Linnæus fil. Suppl. omissis causis;* 1°. Solandram L. *herbam caulescentem tomentosam, ex Linnæo patre polygamam in umbellulâ 4-phyllâ 5-floram, flosculis 4 marginalibus pedunculatis masculis 5-petalis 5-andris, quinto centrali hermaphrodito sessili 6-petalo 6-andro 2-stylo cui fructus 2-coccus 2-spermus;* 2°. Centellam L. *ex eodem herbaceam volubilem alternifoliam foliis stipulaceis, floribus axillaribus monoïcis aut dioïcis, in umbellulâ masculâ 4-phyllâ 5-floram flosculis sessilibus 4-petalis 4-andris, in fœmineâ 2-phyllâ 1-floram flosculo sessili 4-petalo 2-stylo & fructu 2-loculari... An rectè congregata genera, an ex ulteriori observatione 5-andra? An cæteræ etiam species verè congeneres, licèt habitu interdùm dissimiles? Confer in vivis.*

AZORELLA, Lamark. * *Azorelle.* Calix sub5-dentatus. Petala 5 ovata integra. Stamina 5. Styli & stigmata 2. Fructus minimus subrotundus compressus 1-spermus, forsàn semine altero abortivo. *Umbellula simplex axillaris aut terminalis, involucro 3-5-phyllo foliolis basi ciliatis, 4-8-flora flosculis plurimis abortivis. Herba Magellanica ex Commers. herb. innominata, humilis multicaulis densè cæspitosa, Empetri facie; folia parva oblonga, margine inflexo suprà concava & intùs passim pilosa, vaginâ amplexicauli ciliis albis longis marginatâ; umbellæ numerosæ non exsertæ. Bolaci & Hydrocotyle affinis. Caracter ex sicco.*

LAGOECIA, L. * CUMINOÏDES, T. * Calix 5-fidus, laciniis capillaceo-multifidis. Petala breviora 2-cornia. Stylus & ſtigma 1. Semen 1 laciniis calicinis coronatum. *Umbella ſimplex, involucro 8-phyllo foliolis pennato-dentatis; ſingulo floſculo involucellum 4-phyllum capillaceo-pennatum; folia radicalia & caulina pinnata. Genus ſtylo & ſemine unico ab umbelliferis diſcrepans, cæterùm affine.*

OBS. Umbelliferarum diſtributio ac deſignatio, qualis hìc exhibetur, integræ earum notitiæ impar extat ſeriemque minùs naturalem exhibet. Ex involucris enim ſigna quædam ſolida, ſed plura erronea ac facilè varia deducuntur, cùm ſpecies congeneres nonnunquàm aliæ ſint involucratæ, aliæ nudæ. Præcipuos in flore & fructu Vegetantium omnium ideòque Umbelliferarum caracteres indigitat obſervatio. Horum primarii in omnibus Umbelliferis iidem, ordini deſignando prævalent, jam tales ſuprà memorati. Secundarios genericis definitionibus addicendos exhibent diverſæ partes ab Autoribus ad arbitrium ſelectæ, nempè calix, corolla, involucrum &c., ſed eos in fructu potiſſimùm quærendos ſuadet natura docentque Moriſonius, Tournefortius, Rivinus, Hallerus & inter recentiores accuratior Crantzius Umbelliferarum monographus, Cuſſoniuſque cujus poſthuma de iiſdem diſſertatio in Act. Soc. Med. Par. 1782 prodiit excerpta, magni nuncia operis inediti, ex quâ ſequens delibatur fructûs deſcriptio.

Duplex in Umbelliferarum ſemine ſuperficies: altera interior conjugato ſemini obverſa *commiſſura* dicta, latior omninò clauſa aut anguſtior lateribus hiulca, gibboſa aut complanata aut concava variè excavata; altera ſuperficies exterior dorſalis quinquelineata, aut lineis elevatis quinquejugata ſeu quinquecoſtata, ſtriis aut ſulcis quatuor interpoſitis exaratur, interdùm quatuor aliis jugis aut coſtis ſecundariis in ſingulo ſulco prominulis inſtructa. Coſtæ primariæ, ſunt duæ marginales, duæ laterales, una dorſalis; ſecundariæ ſunt duæ laterales marginalibus primariis proximæ, duæ dorſales dorſali priori viciniores; utræque nunc nudæ, nunc ſeorſim aut ſimul in alas aut pilos aculeoſve productæ. Eadem ſeminis ſuperficies vel omninò dorſalis & variè prominens ideòque plana aut convexa aut gibba aut hemiſphærica, vel juxtà coſtas primarias laterales angulata ſit medio dorſalis, utrinque lateralis, lateribus pro mutuo commiſſuræ & dorſi diametro parallelis aut conniventibus aut divaricatis.

His ſignis aliiſque in Autoris diſſertatione attentiùs inquirendis veriores elucescent Umbelliferarum caracteres, & ſpecies quælibet propriis generibus ſubmittentur. Iteranda igitur in vivis ſpecierum collatio, ſepoſitis generum hodiernorum definitionibus, non tamen neglectis præceſſorum obſervationibus. Quædam tùm propriæ, tùm frequentiùs ex Cuſſonianâ diſſertatione Autorumque libris elicitæ adjiciuntur Linnæanis placitis, perficiendo ordini profuturæ, quibus addant cæteri operosâ & minùs gratâ diſquiſitione non deterriti.

CLASSIS XIII.

PLANTÆ DICOTYLEDONES POLYPETALÆ.

STAMINA HYPOGYNA.

CALIX mono aut polyphyllus, rariſſimè nullus. Petala hypogyna ſeu inſerta ſub piſtillo, definita aut rariſſimè indefinita, plerumque diſtincta aut interdùm in corollam pſeudo-monopetalam baſi coalita, aut raro nulla. Stamina hypogyna, definita aut indefinita, filamentis ſæpè diſtinctis aut quandoque in unum tubuloſum coalitis, aut rariùs in plura faſciculatìm collectis; antheræ diſtinctæ (in Violâ & Balſaminâ connatæ). Germen ſuperum, in plurimis unicum, in nonnullis multiplex; ſtylus unicus aut multiplex aut nullus; ſtigma unum aut multiplex. Fructus ſuperus, nunc ſimplex uni aut multilocularis, nunc rariùs multiplex ſingulo pericarpio uniloculari.

Obs. Staminum hypogynia exigit germen ſuperum; admittit idem ſimplex aut multiplex, calicem monophyllum aut polyphyllum aut rarò nullum, corollam polypetalam aut quandoque nullam, ſtamina definita aut indefinita, coalita aut diſtincta. Corolla utpotè polypetala & hypogyna ſtaminibus hypogynis germinique ſupero ſemper adjungitur cæteroſque permittit memoratos caracteres; eadem interdùm pſeudo-monopetala calicem tunc repoſcit monophyllum, pariter ſtaminibus monadelphis jure adſtantem. Germini unico ſtylus aut ſtigma ſimplex aut multiplex; germinibus junctis ſtyli aut ſtigmata totidem ſimplicia.

Si qua difficilis extat Vegetantium ſeries inſtituenda, ea eſt

certè quæ numerosas in eâdem classe complectitur plantas uno conformes primario caractere, plurimisque secundariis discrepantes. Non tantùm enim conficiendi ordines verè naturales certòque designati, sed & iidem mutuò disponendi ita ut facilis ab uno ad alterum habeatur progressio, nec ulla inter extremos utriusque fines detur absoluta distinctio, inversâ Systematicorum doctrinâ. Ordines autem alii faciles jam universè accepti, alii operosiùs exstruendi, quos tamen si quis feliciter ex integro aut partìm tantùm delineaverit, is de re botanicâ promeruit, licèt in eorum distributione anceps hæreat. Stamina intrà corollam polypetalam hypogyna primarium exhibent in classe caracterem quo velut communi nexu colligantur ordines plus quàm viceni, additis etiam plurimis generibus nulli alteri verè consociandis & novorum ordinum posthàc conficiendorum indiciis. Diversos inter caracteres in classe secundarios nullus prævalet, ordinum distributioni jure præfuturus. Stamina numero & proportione & filamentorum aut antherarum coalitione in ordinibus sæpè sibi non constant. Fructus Monopetalis ordinandis (p. 94) aptissimus, in Polypetalis minoris est momenti, nec in texturâ propriâ, in stylorum & loculorum numero, in seminum & dissepimentorum situ generaliora sufficit signa. Parùm etiam proficeret insignior germinis simplicis & multiplicis distinctio, quæ Magnolias, Anonas Malvaceasque plures Ranunculaceis admovens & à cæteris affinioribus segregans, seriem naturalem non profert, quin potiùs invertit. Utilior ex situ corculi in semine, ex perispermi existentiâ aut defectu, ex ejusdem naturâ caracter educitur, in veris ordinibus plerumque conformis ac fortè nunquàm varius & indè stabiliori eorum collocationi potissimùm impendendus, quasi unus è primariis aut inter secundarios longè prior. Perispermum inest corneum Ranunculaceis, farinaceum Caryophylleis, carnosum Tiliaceis, Berberidibus, Cistis, Rutaceis &c., nullum plerisque cæteris. Corculi forma, in diversis ordinibus varia, in singulo conformis, exhibet nunc radiculam juxtà lobos incurvam in Capparidibus, Sapindis, Aceribus, Cistis, Caryophylleis, nunc lobos partìm reflexos in Malpighiis, Geraniis, nunc eosdem corrugatos in Malvaceis, nunc plerumque rectos in plurimis aliis. Indè sæpiùs ex

ejus intuitu generis indeterminati locus naturalis concluditur aut confirmatur : Gordonia Malvaceis accedit lobis corculi corrugatis; Hermannia habitu Malvacea, perispermo carnoso Tiliacea rectiùs judicatur. Sed in aliis notissima seminis structura, in aliis omninò aut partìm ignoratur præ organi tenuitate aut observationum defectu, danturque præterea tùm plantæ tùm ordines aspectu affines, dissimiles corculi situ; sic in Meliis genera alia perispermo instructa, alia eodem orbata; sic Tiliaceæ à Malvaceis recedunt aut à Vitibus quædam Meliæ.

Intereà in difficili negotio præponuntur Ranunculaceæ quibus ut & Umbelliferis præcessis corculum in supernâ perispermi solidi cavitate minimum delitescit. Subsequitur ordinum perispermo destitutorum series numerosa parùm interrupta & in singulo eorum confinio sæpiùs spontè connexa. Ponè subeunt pauciores perispermo carnoso instructi. Classem absolvunt Caryophylleæ perispermo farinaceo affines prioribus decimæquartæ classis ordinibus. Ea tamen series nonnullis deturpatur nodis aut aliquandò intermittitur. Ordines quidam non absoluti; quidam generibus minùs affinibus ad calcem repositis gravati; quidam à proximis caractere diffidentes, sed aliis in eâdem classe non similiores; oppositifolii alternifoliis passìm intermixti; stipulacei ab invicem quandoque distantes. Ambigua insuper in nonnullis staminum insertio, una quidem in singulis, sed quasi ad libitum hypogyna aut perigyna, dùm scilicet stamina non immediatè sub germine sed depressiùs inseruntur, tùm ei puncto quo pistilli fulcrum & calicina basis coeunt in floris pedunculum, tùm glanduloso disco ibidem prominulo. Talem exhibent præcipuè Aurantia, Meliæ, Acera, in staminum perigynorum classe anteà recensita, sed Sapindis, Malpighiis & Vitibus affinia ideòque iis inter hypogyna nunc adjecta. An iterato insertionum examine memorati ordines perigynis restituendi, aliique plures eòdem conjunctìm migrandi; an potiùs insertiones ambiguæ novam designant classem inter hypogynas & perigynas mediam & utrasque connectentem?

Alter insertionum modus in classe notandus sedulò, insignis hìnc in Malvaceis, indè in Caryophylleis. Priorum stamina sæpè indefinita filamentis coalescunt in tubulum cui petala basi

extùs adnaſcuntur, ita ut corollam mentiantur monopetalam, ſtaminiferam aut ſtaminum tubo infixam. In Caryophylleis ſtamina definita, ſed ſæpè petalorum dupla, alterna ſub piſtillo, alterna petalorum unguibus inſeruntur, geminam in eodem flore inſertionem colligentia : undè naturale exurgit principium jam p. 71 & in operis procemio edictum, quo epipetala ſtaminum inſertio ſingulis aliis ſeorsìm facilè conciliatur, modò iiſdem congruat propria corollæ ipſiuſmet ſtaminiferæ inſertio. Cùm prætereà lex altera corollas ſtaminiferas jubeat eſſe frequentiùs monopetalas, Caryophyllearum petala nonnunquàm baſi coaleſcunt ut in Malvaceis, & exemplo Saponariæ Anglicæ fortè non unico, in corollam verè monopetalam quandoque concreſcunt. Quò plures autem leges infringit exceptio, eò rarior : indè prædicta corollæ converſio calicem monophyllum (p. 93. 154.) & ſtamina definita præcipiens, in ordinibus calice polyphyllo inſtructis minùs aut nullè admittitur, & in ſtaminibus indefinitis non valet niſi priùs (p. 157.) horum coaluerint filamenta. Corollæ defectus in paucis Caryophylleis & paucioribus Malvaceis & vix in aliis obſervatur, rarior in ſtaminum hypogynorum (p. 87.) quàm in perigynorum (p. 74.) claſſibus. Cur ſic variæ diſcrepant inſertiones ? Cur diverſæ in iiſdem ordinibus exceptiones cumulantur ?

ORDO I.

RANUNCULACEÆ, *LES RENONCULACÉES.*

CALIX polyphyllus, interdùm nullus. Petala definita, ſæpiùs quinque. Stamina indefinita (in Myoſuro definita); antheræ filamentis adnatæ. Germina plura, indefinita aut definita (rariùs unicum), receptaculo communi impoſita; unicuique ſtylus unicus aut raro nullus; ſtigma ſimplex. Capſulæ totidem, aut rariùs baccæ, in aliis monoſpermæ non dehiſcentes, in aliis polyſpermæ intùs ſemibivalves, marginibus ſeminiferæ. Corculum minimum in ſupernâ cavitate periſpermi cornei magni. Caulis plerumque herbaceus.

Folia alterna, aut rariùs (in Clematite & Atragene) opposita, quædam semivaginantia; alia composita, pinnata aut digitata; alia sæpiùs simplicia & hæc plerumque palmata aut lobata, sinubus basi frequenter pallidis.

I. Capsulæ monospermæ non dehiscentes. *Baccæ in Hydrasti.*

CLEMATIS, L. * CLEMATITIS, T. * *Clématite, Viorne.* Calix o. Petala 4, rariùs 5. Capsulæ plurimæ aristatæ, aristâ sæpè plumosâ. *Caulis sæpè frutescens, sarmentosus aut erectus; folia opposita, simplicia aut ternata aut pinnata; flores axillares aut sæpiùs terminales, solitarii aut sæpiùs corymbosi, in quibusdam dioïci, in paucis instructi caliculo turbinato 2-fido à petalis paululùm remoto.*

ATRAGENE, L. * CLEMATITIS, T. * Calix 4-phyllus. Petala 12, aut rariùs plura. Capsulæ plures aristatæ, aristâ pilosâ. *Frutices sarmentosi aut herbæ repentes; folia opposita, conjugata cirrhosa aut 1-2-ternata; flores in fruticum ramulis aut in herbarum scapo Anemonoïde involucrato terminales.*

THALICTRUM, T. L. * *Pigamon.* Calix o. Petala 4, rariùs 5. Capsulæ plures sulcatæ muticæ. *Folia 1-2-pinnata aut 2-3-ternata, divisuris* T. Aquilegifolii *membranulâ involucratis; flores terminales spicati aut sæpiùs paniculati, rarissimè dioïci.*

HYDRASTIS, L. * Calix o. Petala 3. Baccæ numerosæ minimæ. *Caulis alternè 2-phyllus, foliis palmatis; flos solitarius terminalis; fructus & habitus Rubi herbacei. Affinis Podophyllo, sed polygyna. An semini perispermum corneum?*

ANEMONE, T. L. * PULSATILLA, T. * *Anemone, Pulsatille.* Calix o; hujus loco involucrum caulinum à flore distans, 2-3-phyllum. Petala 5 aut plura. Capsulæ *in Anemone T.* muticæ, *in Pulsatillâ T.* lanatæ aristatæ aristâ plumosâ. *Folia radicalia, 1-2-pinnata aut digitata aut simplicia lobata; scapi 1-flori, foliolis involucri simplicibus aut partitis.* A. Hepaticæ *petala 6 & involucrum flori proximum caliciforme 3-phyllum simplex. Scapi quarumdam intrà involucrum umbellatim ramosi, ramis simplicibus aut iterùm partitis & involucratis, apice 1-floris.*

HAMADRYAS, Commers. * Dioïca. Calix 5-6-phyllus. Petala 10-12 linearia longa. MASC. Stamina numerosa brevia. FŒM. Germina numerosa in capitulum conglobata; stigmata totidem, stylis nullis. Capsulæ 1-spermæ...? *Herbæ nemorales Magellanicæ; folia radicalia palmata; scapi 2-4-flori; habitus Adonidis. Caracter ex Commers.* Ἅμα *simul*, δρῦς *nemus.*

ADONIS, L. * RANUNCULUS, T. * *Adonide.* Calix 5-phyllus.

Petala 5 aut plura, ungue nudo. Capſulæ plurimæ muticæ. *Folia multifida aut 2-3-ternata ; flores terminales.*

RANUNCULUS, T. L. * *Renoncule.* Calix 5-phyllus. Petala 5; horum unguis foveolâ intùs excavatus nudâ aut membranaceo-marginatâ, aut operculo ſquamuloſo tectâ. Capſulæ numeroſæ muticæ. *Folia indiviſa aut lobata ; flores axillares & ſæpiùs terminales, lutei aut rariùs albi.*

FICARIA, Dill. Hall. * RANUNCULUS, L. * Calix 3-phyllus. Petala 8-9, ungue intùs ſquamuloſo. Capſulæ numeroſæ muticæ. *Folia radicalia cordata ; ſcapi 1-flori ; flores lutei. Hùc advocandus* Ranunculus Ficaria L., *cui affinis* Anemone Hepatica L.

MYOSURUS, JB. V. L. * RANUNCULUS, T. * Calix 5-phyllus coloratus, foliolis infrà inſertionem caudatis. Petala 5 minima, ungue filiformi tubuloſo. Stamina 5 aut rariùs 4-7. Capſulæ numeroſæ acuminatæ, receptaculo longiſſimo ſtyliformi impoſitæ. *Herbula foliis indiviſis anguſtis, ſcapis 1-floris ; flores minimi lutei.*

II. Capſulæ polyſpermæ intùs dehiſcentes. Petala irregularia. *Calix ſæpè coloratus, à Linnæo corolla dictus, petalis ab eodem in nectaria converſis.*

TROLLIUS, L. * HELLEBORUS, T. * Calix circiter 14-phyllus. Petala circiter 9, calice multò minora, tubuloſa 1-labiata. Capſulæ numeroſæ ſub1-ſpermæ. *Folia digitata ; caulis apice ſub1-florus, flore luteo ; habitus Ranunculi.*

HELLEBORUS, T. L. * *Hellebore.* Calix 5-phyllus magnus, ſæpè perſiſtens. Petala 5 aut plura, calice multò minora, tubuloſa ore 2-labiato. Capſulæ 3-6 compreſſæ, quædam interdùm abortivæ. *Folia pedata aut digitata aut palmata ; flores plures in caule terminales pedicellis 1-bracteatis, aut in ſcapo ſolitarii, nudi vel folio involucrati.*

ISOPYRUM, L. * HELLEBORUS, T. * Calix 5-phyllus. Petala 5 tubuloſa brevia, ore 3-lobo Capſulæ plurimæ recurvæ. *Folia 1-2-ternata ; flores terminales. Quibuſdam habitus Fumariæ.*

NIGELLA, T. L. * *Nigelle.* Calix 5-phyllus magnus. Petala 8 minora & anguſtiora, bilabiata, ungue coarctato, labio inferiore excavato & ultrà 2-fido, ſuperiore integro breviore caveam inferiorem obtegente. Capſulæ 5-10 oblongæ, mucronatæ aut ariſtatæ, diſtinctæ aut in unam multilocularem coalitæ. *Folia 1-2-pinnata linearia ; flores terminales, in quibuſdam involucro 5-phyllo caliciformi multifido cincti.*

GARIDELLA, T. L. * Calix 5-phyllus parvus. Petala 5 majora, Nigellæ petalis conformia. Stamina 10. Capſulæ 3 acu-

minatæ. *Folia pinnata laciniata linearia ; flores ſubſolitarii terminales.*

AQUILEGIA, T. L. * *Ancolie.* Calix 5-phyllus. Petala 5 corniculata ſeu cuculliformia, ungue laterali. Germina 5, paleis 10 cincta. Capſulæ erectæ. *Folia 1-2-ternata ; flores terminales, roſei aut violacei.*

DELPHINIUM, T. L. * Calix ſubmonophyllus 5-partitus coloratus, laciniâ ſuperiore infrà calcaratâ. Petala 2 (in quibuſdam 1), pariter baſi calcarata, calcare calicino tecta. Capſulæ 3 (rariùs 1) erectæ. *Folia inferiora digitata aut palmata, ſuperiora nonnunquàm indiviſa ; flores laxè ſpicati aut paniculati terminales, colore varii, nunquàm lutei.*

ACONITUM, T. L. * *Aconit.* Calix 5-phyllus, foliolo ſuperiore concavo galeato. Petala plura ; horum 2 ſuperiora calcarata, ungue longiſſimo canaliculato anguſto incurvo, calcare brevi obtuſo, ſub galeâ calicis latentia ; cætera inferiora minima linearia ſquamiformia. Capſulæ 3-5 erectæ. *Folia digitata aut palmata ; flores paniculati aut laxè ſpicati terminales, violacei aut luteſcentes.*

III. Capſulæ polyſpermæ, intùs dehiſcentes. Petala regularia.

CALTHA, L. * POPULAGO, T. * *Populage.* Calix 0. Petala 5 aut plura. Capſulæ 5-10, breves acuminatæ patentes. *Folia reniformia ; flores ſubcorymboſi terminales lutei ; habitus Ranunculi.*

PÆONIA, T. L. * *Pivoine.* Calix 5-phyllus aut 5-partitus. Petala 5. Germina 2-5 ; ſtyli 0 ; ſtigmata 2-5 capitata. Capſulæ tomentoſæ ; ſemina ovalia, ſucco rubro colorata. *Folia ſæpè magna, 1-2-pinnata aut 1-2-ternata, foliolis lobatis ; flores ſubſolitarii terminales magni, variè purpurei aut rariùs albidi.*

ZANTHORHIZA, L'Hérit. * Calix 5-phyllus aut 5-partitus patens. Petala 5 minima, glandulæformia aut circinata, quaſi didyma. Stamina circiter 8. Germina plura tenuiſſima ; ſtyli & ſtigmata totidem. Capſulæ totidem compreſſæ oblongæ membranaceæ, apice ſemibivalves & 1-ſpermæ *ex D. L'Herit. Suffrutex radice luteâ ; folia 1-2-pinnata baſi ſemivaginantia ; flores minimi paniculati terminales, ſinguli bracteolati. Hùc relata licèt 1-ſperma, quia Cimicifugæ affinis.*

CIMICIFUGA, L. * *Cimicaire.* Calix 4-phyllus. Petala 4 urceolata cartilaginea. Stamina 20. Germina 4-7 ; ſtyli & ſtigmata 4-7. Capſulæ 4-7 oblongæ, futurâ laterali dehiſcentes polyſpermæ ; ſemina ſquamis cincta. *Folia 1-2-pinnata ; flores ſubpaniculati terminales ; habitus Actææ. Numerus partium ſæpè varius & flores nonnunquàm abortu dioici.*

IV. Germen unicum. Bacca unilocularis polyſperma, receptaculo ſeminifero laterali unico.

ACTÆA, L. * CHRISTOPHORIANA, T. * Calix 4-phyllus caducus. Petala 4. Stylus o; ſtigma capitatum. *Folia 2-pinnata; flores longè ſpicati terminales albi.*

PODOPHYLLUM, L. * ANAPODOPHYLLUM, T. * Calix 3-phyllus. Petala 9. Stylus o; ſtigma capitatum. *Caulis 2-phyllus foliis palmatis, in dichotomiâ 1-florus flore albo.*

Obs. Apta generum ſignis numeroſis affinium conjunctio ac diſpoſitio jam in Act. Acad. Pariſ. 1773 ſtatuta. Partes à Linnæo Nectaria dictæ, vera ſunt petala docente Bern. Juſſæo, confirmante Adanſonio, & collatis iiſdem organis in Nigellâ & Ranunculo ſimiliter foveatis & ſquamuloſis, in Trollio & Myoſuro pariter tubuloſis. Numerus quarumdam partium in Ranunculaceis indefinitus, ut adaugetur in infinitum, ita & minuitur ad unitatem uſque : ſic Myoſurus ſæpè pentander, Garidella decandra : ſic germen quintuplex in Nigellâ, triplex in Aconito, ſimplex in nonnullis Delphiniis & in Acteâ ac Podophyllo rectè ordini adjunctis, quibus unica in fructu ſeminum lateralis ſeries ut in Calthâ, Pæoniâ &c. Hinc autem mediantibus generibus hiſce monogynis datur progreſſio ad Papaveraceas corollâ & ſtaminibus & ſtyli defectu & germine ſimplici ac uniloculari conformes, ſed diſtinctas præcipuè multiplici ſeminum ſerie totidem placentis lateralibus affixâ. Illinc Ranunculaceæ retròeunt ad Umbelliferas pariter inſtructas periſpermo ſolido & alternifolias fronde compoſitâ aut lobatâ, infrà vaginante; umbellulas capitato-multifloras Eryngii & Saniculæ æmulatur receptaculum Anemones polygynum ſimiliter vallatum involucro. Aliqua igitur inter prædictos ordines extat analogia nec omninò repugnat horum approximatio. Ranunculaceis extùs aſſimilantur quædam Juncoïdeæ ſect. 3, p. 46, diſcrepantes calice apetalo, ſtaminibus perigynis & præcipuè ſemine unilobo. An ordini affines Sarracenia, Monotropa & cum Nelumbio Nymphæa jam Hydrocharidibus p. 68 adjecta.

ORDO II.

PAPAVERACEÆ, *LES PAPAVERACÉES.*

CALIX plerumque diphyllus & caducus. Petala ſæpiùs quatuor. Stamina definita aut indefinita. Germen unicum; ſtylus ſæpè nullus; ſtigma diviſum. Fructus capſularis aut ſiliquoſus, plerumque unilo-

cularis, ſæpiùs polyſpermus. Semina receptaculis lateralibus affixa, ſingula involucro membranaceo ſemitecta. Caulis herbaceus aut rariſſimè fruteſcens. Folia alterna. Succus quarumdam coloratus.

I. Stamina indefinita; antheræ filamentis adnatæ.

SANGUINARIA, L. * BELHARNOSIA, T. * Petala 8. Stigma capitatum, biſulcum perſiſtens. Capſula ovata oblonga, apice attenuato, bivalvis valvis replo biſcapo utrinque ſeminifero perſiſtenti appoſitis caducis. *Folium unicum radicale; ſcapus 1-florus; ſuccus hæmatodes.*

ARGEMONE, T. L. * *Argemone.* Calix interdùm 3-phyllus. Petala interdùm 5 aut 6. Stigma capitatum diviſum perſiſtens. Capſula ovata 3-5-angula, inter angulos perſiſtentes & ſeminiferos apice ſemivalvis. *Flores ſolitarii terminales; ſuccus flaveſcens.*

PAPAVER, T. L. * *Pavot, Coquelicot.* Stigma radiatum perſiſtens. Capſula ovata aut oblonga pluribus inſtructa receptaculis, (totidem quot radii ſtigmatis) ſeminiferis, ad parietes intùs prominulis, dehiſcens ad apicem ſub ſingulo radio totidem foraminulis infrà univalvibus. *Flores ſolitarii terminales; ſuccus lacteus.*

GLAUCIUM, T. * CHELIDONIUM, L. * *Glauciene.* Stigma capitatum, biſulcum, lateribus protenſum. Siliqua longa ſubcilyndrica 2-ſulca, 2-locularis, diſſepimento (an verum diſſepimentum?) tumido medullari obturante replum ſeminiferum biſcapum. *Flores ſolitarii terminales; ſtamina numeroſa; ſuccus non coloratus.* G. violacei *ſtigma 3-fidum & ſiliqua 1-locularis 3-valvis inſtructa 3 receptaculis pariter tumentibus.*

CHELIDONIUM, T. L. * *Chélidoine, Éclaire.* Stigma parvum bifidum. Siliqua longa tenuis 2-valvis 1-locularis diſſepimento nullo. *Pedunculi umbellatìm multiflori axillares & terminales; flores lutei, circiter 12-andri; ſuccus flaveſcens.*

BOCCONIA, T. L. * *Boccone.* Petala nulla *ex Linn.* Stamina 8-12 aut plura. Stylus breviſſimus; ſtigmata 2 revoluta, intùs plumoſa. Capſula ovata compreſſa 2-valvis 1-ſperma, valvis liberis, replo ovali biſcapo perſiſtente. *Frutex; folia magna; flores paniculati terminales (8-andros vidi), diviſuris paniculæ 1-bracteatis; ſuccus flaveſcens.*

II. Stamina definita.

HYPECOUM, T. L. * MNEMOSILLA, Forsk. * Calix minimus. Petala 3-loba, 2 exteriora majora, 2 interiora conniventia. Stamina 4. Styli 2 breviſſimi; ſtigmata 2. Siliqua longa ſub-

articulata articulis 1-ſpermis. *Folia multifida, pinnata aut pinnatifida ; flores umbellato-corymboſi terminales lutei.*

FUMARIA, T. L. * CAPNOÏDES, T. * CYSTI-CAPNOS, Boerh. * *Fumeterre.* Calix minimus. Petala inæqualia & irregularia, quorum 1 (rariùs 2) baſi calcaratum. Filamenta 2, baſi latiora & approximata, ſingula 3-antherifera, antherâ mediâ 2-loculari, lateralibus forsàn 1-locularibus. Stylus breviſſimus; ſtigma orbiculatum 2-ſulcum. Siliqua 1-ſperma brevis non dehiſcens, aut polyſperma longior 2-valvis *in Capnoïde T.*, aut *in Cyſti-capno B.* capſularis globoſa inflata polyſperma 3-valvis. *Folia multipartita, interdùm 2-pinnata aut 2-ternata, racheos apice nonnunquàm cirrhoſo ; flores ſpicati terminales.*

OBS. Ordo præcedenti affinis ex ſuprà dictis p. 235, Cruciferas aliundè contingit mediantibus Chelidonio & Hypecoo pariter tetrapetalis & ſiliquoſis & periſpermo deſtitutis, ab iis diſcrepans calice diphyllo & floribus non hexandris. An huic affinis Balſamina calice & corollâ ferè compar, fructu longè diſſimilis?

ORDO III.

CRUCIFERÆ, *LES CRUCIFÉRES.*

CALIX tetraphyllus, plerumque deciduus. Petala quatuor in crucem diſpoſita (undè nomen ordinis), foliolis calicinis alterna, ſæpiùs unguiculata, diſco hypogyno inſerta. Stamina ſex ibidem inſerta, tetradynama, nempè quatuor majora geminatìm & duo minora ſolitariè adverſantia, calicinis foliolis oppoſita. Germen ſimplex, impoſitum diſco ſtaminifero nonnunquàm inter ſtamina majora & intrà minora tumente ac ideò tunc quadriglanduloſo; ſtylus unicus aut nullus; ſtigma ſæpiùs ſimplex. Fructus ſiliquoſus longus, aut ſiliculoſus brevis, plerumque bilocularis & polyſpermus, bivalvis valvis liberis in longum dehiſcentibus, appoſitis diſſepimento membranaceo marginato; & ultrà nonnunquàm roſtri inſtar prominulo, ad margines oppoſitos hìnc & indè ſeminifero. Corculum abſque periſpermo. Herbæ aut rariùs frutices ſuffruticeſve. Folia alterna (unico exemplo

oppofita). Flores plerumque non axillares, vagi aut fpicati terminales aut rariùs paniculati.

I. Fructus filiquofus. Stylus nullus.

RAPHANUS, T. L. * RAPHANISTRUM, T. * *Raifort*, *Radis*. Calix connivens. Difcus germinis 4-glandulofus. Siliqua (1-locularis *in Raphanifiro T.*) teres articulata, articulis ventricofis torofa. *Radix tuberofa*, *fufiformis aut fphæroïdea. Petala* R. Raphaniftri *venofa.*

SINAPIS, L. * SINAPI, T. * *Sanve*, *Moutarde*. Calix patentiffimus. Petala unguibus rectis. Difcus germinis 4-glandulofus. Siliqua infernè torofa, diffepimento valvulis fæpè duplò longiore roftriformi. *Genus ex Crantzio idem cum Raphano.*

BRASSICA, T. L. * NAPUS, T. * RAPA, T. * ERUCA, T. * *Chou*, *Navet*, *Rave*. Calix connivens bafi gibbus. Difcus germinis 4-glandulofus. Siliqua teres compreffa, diffepimento valvis paulò longiore. *Flores paniculati aut fpicati; radix fufiformis in* Napo T., *fphæroïdea in* Rapâ T.; *utriufque calix corollæ concolor*, Braffica T. *virefcens; ftylus* Erucæ T. *enfiformis; folia* B. oleraceæ *maxima craffiufcula*, *in rofam fæpè conferto-capitata.*

TURRITIS, T. L. * *Turrete*. Calix connivens. Siliqua longiffima ftricta angulata. *Caulis fimplex erectus; fpica florum longa terminalis.*

ARABIS, L. * LEUCOÏUM, T. * TURRITIS, T. * Calix connivens, foliolis 2 majoribus bafi gibbis. Difcus germinis 4-glandulofus, glandulis fquamiformibus oblongis reflexis. Stigma fimplex. Siliqua longa compreffa linearis. *Quibufdam habitus Turritidis.*

HESPERIS, T. L. * TURRITIS, T. * *Julienne*. Calix connivens & claufus, foliolis 2 bafi gibbis. Petala obliquè flexa. Difcus germinis intrà ftamina minora 2-glandulofus. Stigma bafi 2-furcum fupernè connivens. Siliqua ftricta compreffo-plana.

HELIOPHILA, L. * Calix patens, foliolis 2 bafi veficulofis obtegentibus 2 glandulas recurvatas, è difco enatas. Siliqua teres fubtorulofa mucronata. *Hujus congener* Chamira *Thunb. eadem cum* H. Circæoïde LS. *ex D. Smith.*

CHEIRANTHUS, L. * LEUCOÏUM, T. * HESPERIS, T. *Giroflée*. Calix oblongus connivens claufus, foliolis 2 bafi gibbis. Difcus germinis 2-glandulofus. Stigma 2-fidum. Siliqua longa compreffa fub4-gona apice 2-dentata; femina *in Leucoïo T.* marginata, aut *in Hefperide T.* nuda. *Ex Lamark Dict. fpecies aliæ difco 2-glandulofo Hefperidi confociandæ*, *aliæ non glandulofæ Cheiran-*

tho attribuendæ cum adjectis Eryſimis 4-6 Linn. ſyſt. ed. 14., excluſo diſci glandiloſi caractere Linnæano.

ERYSIMUM, T. L. * SISYMBRIUM, T. * HESPERIS, T. * TURRITIS, T. * *Velar.* Calix connivens clauſus. Diſcus germinis 2-glanduloſus, intrà ſtamina brevia. Stigma capitatum. Siliqua columnaris exactè tetraëdra. *Ex Lamark ſpecies una Heſperidi, altera Erucæ ab ipſo reſtitutæ, quædam Cheirantho affiniores &* E. officinale L. *unicum in genere perſiſtit.*

SISYMBRIUM, T. L. * ERYSIMUM, T. * ERUCA, T. * HESPERIS, T. * Calix patens. Petala patentia, ungue brevi. Stigma 1. Siliqua longa teres, valvis rectis non elaſticis, diſſepimento iiſdem paulò longiore. *Folia ſimplicia aut pinnatifida aut pinnata; flores ſpicati aut paniculati, aut rariùs ſolitarii axillares. Siliqua brevis ovata in* S. amphibio *&* S. ſylveſtri *quæ* Radicula *Dill. Hall. &* Roripa *Scop.; eadem longiſſima tenuis in* S. Sophiâ 2-3-*pinnatifoliâ.* S. Naſturtium L. *Cardamini affinius ex D. Lamark, fructu licèt non elaſticè diſſiliente.*

CARDAMINE, T. L. * SISYMBRIUM, T. L.* *Creſſon.* Calix parvus hiulcus. Petala patentia, unguibus longis erectis. Siliqua elaſticè diſſiliens, valvis à baſi ad apicem revolutis, diſſepimento æqualibus. *Folia ſimplicia aut ternata aut pinnata. Flores interdùm abortu 4-andri in* C. hirſutâ *& apetali in* C. impatiente. *Valvæ fructûs non revolutæ in* C. petreâ, *nec in* C. fontanâ *Lamark quæ* Siſymbrium Naſturtium L. *cæteris Siſymbriis minùs affine.*

DENTARIA, T. L. * *Dentaire.* Calix oblongus connivens. Petala plana unguiculata. Stigma emarginatum. Siliqua ut in Cardamine diſſiliens, diſſepimento valvis longiore. *Radix carnoſa, tuberculis dentata; folia ſæpiùs digitata aut pinnata. Diſcus germinis in quibuſdam 4-glanduloſus ex Scopolio.*

RICOTIA, L. * LUNARIA, T. * Calix connivens. Petala apice plana obcordata. Siliqua 1-locularis oblonga compreſſa valvis planis, circiter 4-ſperma. *Folia pinnata, foliolis lobatis. Lunariæ fructus ſed 1-locularis anguſtior.*

II. Fructus ſiliculoſus. Stylus unicus.

LUNARIA, T. L. * *Lunaire.* Calix connivens, foliolis 2 baſi gibbis & ſaccatis. Silicula magna integra elliptica compreſſo-plana pedicellata, valvis planis diſſepimento æqualibus & parallelis; ſemina pauca compreſſa. *Folia ſimplicia, inferiora ſæpè oppoſita.*

BISCUTELLA. T. * THLASPIDIUM, T. * Calix Lunariæ, coloratus. Petala oblonga apice patentia. Silicula compreſſo-plana, bis orbiculata orbiculis 1-ſpermis, latere adnatis imo

ſtylo. *Folia ſimplicia ; calicina quarumdam foliola profundiùs ſaccata, intùs glandulosa & mellifera.*

CLYPEOLA, L. * JONTHLASPI, T. * ALYSSON, T. * PELTARIA, Jacq. L. * Calix erectus. Petala oblonga integra. Silicula orbiculata compreſſo-plana 1-locularis 1-ſperma. *Folia ſimplicia. Huc* Peltariam L. *revocant Arduinus & Lamark, Tourneſortioque aſſentientes* C. maritimam & C. tomentoſam L. *utramque 2 locularem Alyſſo reſtituunt.*

ALYSSUM, T. L. * ALYSSOÏDES, T. * VESICARIA, T. * Calix connivens. Petala apice patentia. Staminum filamenta 2 in quibuſdam introrsùm baſi dentata. Silicula 2-locularis, ſtylo acuminata, *in Alyſſo T.* orbicularis compreſſa valvis conformibus, aut ventricoſa valvis elliptico-hemiſphæricis & ſeminibus *in Alyſſoide T.* marginatis planis, *in Veſicaria T.* ſubrotundis nudis. *Folia ſimplicia, ſæpè pilis ſtellatis obtecta ; flores lutei, aut cærulei vel albi ; luteorum filamenta 2 baſi dentata, 4 longiora nonnunquàm apice 2-furca ; cæterorum omnia nuda. Calix* A. calicini *perſiſtens. Species quædam ſuffruteſcentes, quædam* (5. 6. 11. *Linn.*) *ex D. Lamark Drabæ congeneres fructu breviori ovato, aliæ ſiliculis inflatis ex eodem Veſicariæ genus redintegraturæ.*

SUBULARIA, L. * Calix modicè patens. Petala obovata. Stylus brevis. Silicula integra ovoïdea, valvis diſſepimento parallelis. *Herbula aquatica foliis ſubulatis. Genus vix à ſequenti diſtinctum.*

DRABA, L. * ALYSSON, T. * LUNARIA, T. * *Drave.* Calix erectus. Petala oblonga, modicè patentia, ungue brevi, nunc integra, nunc emarginata aut 2-partita. Stylus vix ullus. Silicula ovalis oblonga ſubcompreſſa, ſtylo deſtituta, valvis planiuſculis diſſepimento parallelis. *Caulis folioſus, aut ſubnudus foliis radicalibus confertus. Hùc à D. Lamark revocantur* Alyſſum deltoïdeum & A. incanum L., *necnon* A. clypeatum L. *cujus filamenta denticulata, fructus multò major, flores interdùm axillares.*

COCHLEARIA, T. L. * LEPIDIUM, T. * NASTURTIUM, T. * *Cranſon.* Calix hiulcus foliolis concavis. Petala patentia. Stylus brevis. Silicula cordata turgida emarginata ſubſcabra, ſtylo acuminata, valvulis gibbis obtuſis. *Caulis plerumque erectus ; folia in plurimis ſimplicia, pinnatifida in* C. Coronopo *cujus prætereà caules diffuſi, flores glomerati & ſiliculæ rugoſæ criſtatæ genus fortè diſtinctum indicant.* Myagrum ſaxatile L. *Cochleariæ congener ex D. Lamark.*

IBERIS, L. * THLASPI, T. * THLASPIDIUM, * T. Calix patens. Petala patentia ; horum 2 exteriora majora. Silicula orbicularis ſubcompreſſa, margine acuto ſupra emarginato cincta, diſſepimento contracto valvis navicularibus compreſſis oppoſito. *Folia ſimplicia aut pinnatifida ; flores purpuraſcentes aut albi, ſæpè ſpicato-corymboſi. Species quædam ſuffruteſcentes.*

THLASPI,

THLASPI, T. L. * BURSA PASTORIS, T. * *Thlaspi.* Calix patulus. Petala æqualia. Silicula Iberidis obcordata & similiter acutè marginata. *Folia simplicia. An genere distinguendum* T. Bursa pastoris L. *seu* Capsella *Cæsalp.*, *cui silicula triangularis non marginata?*

LEPIDIUM, T. L. * NASTURTIUM, T. * *Passerage.* Calix patulus. Petala æqualia. Silicula Iberidis & Thlaspeos, sed cordata rotundior, *in Nasturtio T.* margine acutior & suprà emarginata, *in Lepidio T.* margine obtusior & non emarginata. *Folia* Nasturtii *simplicia*, Lepidii *pinnatifida aut pinnata. Species quædam suffrutescentes*, *quædam abortu 4-andræ aut 2-diandræ, una apetala.*

ANASTATICA, L. * THLASPI, T. * *Jerose*, *Rose de Jéricho.* Calix erectus. Petala patentia. Stylus subulatus persistens. Silicula loculis 1-spermis brevissima, valvularum dissepimento longiorum apice obliquatìm truncato, indè suprà retusa aut instar fissi pedis centro depressa. *Folia simplicia; flores minimi glomerati. Herbula ramosa, ramis virentibus patulis, siccatione contractis. Myagro congener* A. syriaca L. *cui silicula ovoïdea in mucronem articulatum desinens.*

VELLA, L. * Calix erectus cylindraceus. Petala longiùs unguiculata, apice patentia. Silicula globosa, dissepimento valvis duplò longiore, suprà ovato & complanato. *Suffrutices integrifolii*, *aut herba foliis pinnatifidis. Staminum filamenta 4 majora in* V. Pseudocytiso *castrata.*

MYAGRUM, T. L. * CAMELINA, Dod. * RAPISTRUM, T. * *Cameline.* Calix modicè patens. Petala unguiculata. Silicula stylo conico terminata, loculo subi-spermo. *Hìc à Linnæo congeruntur* 1°. Myagrum T. *siliculâ turbinatâ compressâ 3-loculari non dehiscente*, *loculis 2 superioribus vacuis*, 1 *inferiore* 1-*spermo*; 2°. Camelina *Dodon. siliculâ pyriformi 2-loculari polyspermâ 2-valvi*, *cujus fortè congeneres* Alyssoides T. *&* Vesicaria T. *Alysso nunc adjectæ*; 3°. Rapistrum T. *siliculâ nunc oblongâ 2-articulatâ*, *nunc sphæriceâ acuminatâ 2-loculari*, *articulo aut loculo altero vacuo*, *altero* 1-*spermo vix dehiscente. Prætereà his addit D. Lamark* Anasticam syriacam, *& plerasque Buniæ species*, *fructu sphæriceo aut 4-gono*, *& Sisymbria quædam siliquâ brevi* (Radicula Hill.) *2-loculari polyspermâ*, *rejiciens* M. saxatile L. *ad Cochleariam ob fructum ovatum 2-locularem polyspermum. Specierum tali cumulatione ægrè definiendum genus : an potiùs iisdem iterùm collatis restituenda partim prisca genera?*

BUNIAS, L. * ERUCAGO, T. * Calix patens. Petala longiora; unguibus erectis. Stylus subnullus. Silicula tetraëdra angulis inæqualibus acuminatis muricata. *Genera hìc à Linnæo convocata sunt* 1°. Bunias *fructu sphæriceo rugoso aut echinato*, 1-2-*loculari*, 1-2-*spermo non dehiscente*; 2°. Erucago T. *fructu 4-gono angulis scabroso-cristatis*, *suprà infràque 2-loculari non dehiscente*,

loculis quatuor 1-spermis ; 3°. Cakile T. *fructu lanceolato 2-articulato, articulo utroque 1-spermo. Buniam & Erucaginem Myagro adjicit D. Lamark intacto Cakile : an potiùs triplex servandum genus ?*

CRAMBE, T. L. * RAPISTRUM, T. * Calix modicè patens. Petala unguiculata, apice patentia. Staminum 4 majorum filamenta apice 2-furca, hinc antherifera. Discus germinis inter eadem 2-glandulosus. Stylus subnullus. Silicula globosa subbaccata 1-sperma non dehiscens. *Folia Acanthi aut Brassicæ magna ; panicula ramosissima multiflora alba.* C. fruticosa LS. *filamentis non bifurcis & siliculis biarticulatis, Myagri congener ex Jacq.*

ISATIS, T. L. * *Pastel, Guède.* Calix modicè patens. Petala unguiculata patentia. Stylus o ; stigma capitatum. Silicula (Fraxini) linguæformis ovato-oblonga compressa non dehiscens, medio tumens 1-lineata & 1-sperma. *Herbæ tinctoriæ altissimæ ; folia simplicia ; flores numerosi paniculati terminales lutei.*

OBS. Ordo verè naturalis omnium consensu, facile definiendus, complectens Cruciferas Tournefortii & Tetradynamiam Linnæi, paucis horum generibus rejectis. Primaria siliquarum & silicularum partitio utilis. Generica signa ex Linnæo mutuata nunc naturalia, nunc interdùm merè systematica ac varia, iterùm ergò conferenda in integro simul ordine collatis omnibus speciebus, ut æquabiliori & absolutâ distributione arbitraria ac molesta nimìs sistatur generum nominumque mutatio.

ORDO IV.

CAPPARIDES, *LES CAPRIERS.*

CALIX polyphyllus aut monophyllus partitus. Petala quatuor aut quinque, calici sæpiùs alterna. Stamina definita aut sæpiùs indefinita. Germen simplex, sæpè stipitatum, stipite interdùm staminifero, ejusdem basi nonnunquàm hinc glandulosâ ; stylus nullus aut raró unicus ; stigma simplex. Fructus polyspermus, siliquosus aut baccatus unilocularis (raró multilocularis ?) ; semina sæpè reniformia placentis parietinis affixa. Corculum absque perispermo, incurvum radiculâ in lobos pronâ. Caulis herbaceus aut frutescens arboreusve. Folia alterna, simplicia integra aut rarius

ternata vel digitata, basi interdùm bistipulacea aut bispinosa aut biglandulosa.

CLEOME, L. * SINAPISTRUM, T. * *Mozambé.* Calix 4-phyllus parvus patens deciduus. Petala 4 secunda ascendentia. Stamina in plurimis 6, in paucioribus 4 aut 10-24, nunc petalis proxima, nunc summo stipiti germinifero infixa, filamentis declinatis. Germen stipitatum stipite longo aut brevi, glandulis 3 cincto sub foliolis 3 calicinis superioribus; stylus 0; stigma capitatum. Siliqua stipitata aut subsessilis, oblonga, cylindracea aut subcompressa, 1-locularis polysperma, 2-valvis valvis liberis replo 2-scapo utrinque seminifero appositis. *Frutices aut herbæ, plerumque graveolentes; folia basi 2-glandulosa aut rariùs 2-spinosa, simplicia aut ternata aut digitata; flores spicati terminales, pedicellis bracteatis. Hujus congeneres* Siliquaria *Forsk & fortè* Roridula *ejusdem, licèt ex Autore 4-andra & 1-petala 4-partita.*

CADABA, Forsk. * Calix 4-phyllus patens deciduus. Petala 4 unguiculata, interdùm nulla. Stamina 5, summo germinis stipiti inserta, filamentis filiformibus, antheris erectis. Germen stipitatum, basi stipitis hìnc appendiculatâ, appendice infrà tubulosâ & ultrà ligulatâ; stylus 0; stigma 1. Siliqua stipitata cylindracea 1-locularis 2-valvis valvis revolutis, polysperma seminibus triplici serie in pulpâ reconditis. *Arbores aut frutices; folia simplicia, basi sub2-glandulosa; flores spicati terminales, in* C. rotundifoliâ *apetali. Caracter ex Forsk.* Cleomem fruticosam L. *hùc refert D. Lamark, licèt 4-andram.*

CAPPARIS, T. L. * BREYNIA, Pl. * *Caprier.* Calix 4-phyllus aut 4-partitus, foliolis concavis, 2 inferioribus basi gibbis. Petala 4 magna. Stamina numerosa, filamentis longis. Germen insidens stipiti non staminifero, infrà hìnc glanduloso intrà foliola calicina gibba; stylus 0; stigma capitatum. Fructus *in Capparide T.* baccatus ovatus sphæriceusve, *in Breyniâ Pl.* siliquæformis interdùm longissimus 1-locularis polyspermus, seminibus parieti affixis, in pulpâ nidulantibus. *Frutices; folia simplicia, in baccatis sæpè basi 2-spinosa, in siliquosis plerumque nuda aut sub2-glandulosa; flores solitarii axillares aut subcorymbosi terminales.*

SODADA, Forsk. * Calix 4-phyllus foliolo superiore majore gibbo. Petala 4 inæqualia: horum 2 superiora ovata breviora, sub foliolo calicino majore. Stamina 8 inæqualia, antheris lanceolatis recurvis. Germen stipitatum stipite longo, 4-sulcum; stylus 1; stigma 1. Fructus ruber, nuce Coryli major. *Frutex ramis ad singulos ocellos 2-spinosis; folia nulla aut mox decidua; pedunculi inter spinas terni 1-flori. Caracter ex Forsk. Hujus congener* Hombak *Lippi mss. cui stamina 2, bacca stipitata cerasiformis 8 9-sperma seminibus cochleatis, cætera similia.*

CRATEVA, L. * TAPIA, Pl. * Calix 4-fidus inæqualis deciduus. Petala 4 ſecunda. Stamina plurima, ad latus oppoſitum declinata, ſtipiti germinis inſerta. Germen ſtipitatum; ſtylus o; ſtigma capitatum. Bacca pomiformis aut ovata, longè ſtipitata, tenuiter corticata (2-locularis *ex Brown.*) polyſperma ſeminibus in carne nidulantibus. *Arbores; folia ternata; flores paniculati terminales.* C. marmelos L. *Aurantiis affinior hinc eliminanda.*

MORISONIA, Pl. L. * *Mabouïa d'Amérique.* Calix lacero-bifidus. Petala 4 patentia. Stamina numeroſa, filamentis baſi in tubum connatis. Germen ovatum pedicellatum; ſtylus o; ſtigma latum umbilicatum. Bacca pomiformis, ſtipitata ſtipite craſſiore, 1-locularis cortice duro, polyſperma ſeminibus reniformibus in molli carne nidulantibus. *Arbor; folia ſimplicia; pedunculi alternè multiflori, axillares.*

DURIO, Rumph. L. * *Durion.* Calix urceolatus 5-lobus deciduus. Petala 5 calice minora. Staminum filamenta 5 baſi plana, apice 7-8-fida laciniis ſubulatis antheriferis; antheræ 35-40 contortæ. Germen ſtipitatum; ſtylus 1; ſtigma... Pomum maximum ſubrotundum undique muricatum mucronibus polyedris, 5-loculare, 5-fariàm dehiſcens, loculis 1-5-ſpermis; ſemina magna, mucosâ carne obvoluta in arillo membranaceo. *Arbores; folia ſtipulacea petiolo tumido; flores ex ramis & ramulis racemoſo-faſciculati, pedunculo communi craſſo, involucro faſciculi 2-3-phyllo caduco; fructus (Artocarpi) eſculentus. Caracter ex Rumph. & Linn. Moriſoniæ affinis. An verè 1-ſtylus? Rumphius 1. p. 100 deſcribit ſtylum (ſtipes?) longum qui gerit capitulum (ſtigma?) luteum oblongo inſidens piſtillo (germen?) granuloſo. An fructus verè multilocularis? An ſemina receptaculis lateralibus affixa?*

Genera Capparidibus affinia.

MARCGRAVIA, Pl. L. * Calix 6-partitus perſiſtens, laciniis coriaceis ſubrotundis, 2 extimis minoribus. Petalum 1 conicum integrum coriaceum, ſtaminibus & piſtillo incumbens inſtar calyptræ, baſi abſcedens, caducum. Stamina numeroſa poſt petali lapſum patentia, antheris oblongis erectis. Germen 1; ſtylus o; ſtigma craſſum perſiſtens. Capſula coriacea ſubgloboſa, multilocularis multivalvis polyſperma, ſeminibus numeroſis minutis in pulpâ nidulantibus. *Frutex paraſiticus ſarmentoſus, arboribus Hederæ inſtar adhærens, ramis floriferis ſæpè pendulis; folia alterna diſticha integra coriacea; flores umbellati terminales penduli, pedunculis 5 centralibus non floriferis, terminatis ſacculo cucullato oblongo obtuſo coriaceo, intus cavo, ad unguem aperto, petalum Aquilegiæ aut Aconiti æmulante; fructus ſæpè* 10-*locularis ex Jacq. Amer. Genus ex Bern. Juſſieo & Linn. ord. nat.* 25 *Capparidibus affine. An corculum ſeminis idem?*

NORANTEA, Aubl. * Calix 5-7-partitus coriaceus patens. Petala 5 brevia, hypogyna; calicinis laciniis alterna. Semina 40-50 hypogyna, filamentis brevibus, antheris oblongis. Germen 1; ſtylus vix ullus; ſtigma capitatum. Fructus... 1-locularis polyſpermus. *Arbor; folia alterna integra craſſa; flores laxè ſpicati terminales, in ſpicâ alterni ſubſeſſiles 1-bracteati; bractea longa unguiculata, Marcgraviæ ſacculo cucullato ſimillima. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 220. *Genus Marcgraviæ conterminum.*

RESEDA, T. L. * LUTEOLA, T. * SESAMOÏDES, T. * *Reſeda, Gaude* Calix 4-6-partitus. Petala hypogyna, 4-6 aut plura, irregularia, nunc omnia 3-fida, nunc quædam indiviſa, ſupremo ad baſim glanduloſo gibbo & mellifero. Stamina 11-15 hypogyna, filamentis brevibus, antheris erectis. Germen ſubſeſſile; ſtyli 3-5 aut 0; ſtigmata 3-5. Capſula angulata 1-locularis polyſperma, receptaculis ſeminiferis 3-5 angularibus; ſemina numeroſa reniformia; corculum incurvum abſque periſpermo. *Herbæ; folia alterna baſi 2-glanduloſa, indiviſa in* Luteolâ T. & Seſamoïde T., *partita in* Reſedâ T.; *flores ſpicati terminales; capſula* Reſedæ *oblonga priſmatica apice retuſa*, Luteolæ *brevior profundiùs diviſa & quaſi* 3-*roſtris*, Seſamoïdis 5-*partita patens, quaſi ſtellatìm* 5-*capſularis. Numerus partium varius, conſtans hiatus capſulæ & glandula petali ſupremi. Genus à Capparidibus diſcrepans petalorum & ſtigmatum numero, cæterùm affine præcipuè corculo.*

DROSERA, L. * ROSSOLIS, T. * *Roſſolis.* Calix 5-fidus perſiſtens. Petala 5 hypogyna, calici alterna. Stamina 5, hypogyna, petalis alterna; antheræ filamentis adnatæ. Germen ſuperum; ſtyli 5; ſtigmata 5 ſimplicia. Capſula calice cincta 1-locularis 3-5-valvis polyſperma; ſemina minutiſſima, receptaculo infimo centrali libero ramoſo annexa. *Herbæ; folia radicalia alterna ciliis glanduloſis tecta, petiolo baſi intùs aucto appendice ciliatâ; flores in ſcapo ſpicati (ſolitarii in* D. uniflorâ *Commerſ. Magell.*); *ſcapus junior ab apice ad baſim in ſpiram involutus. In* D. Luſitanicâ *ſcapus cauliformis ramoſus & flores* 10-*andri. In* D. ciſtiflorâ *folia in caule ſimplici* 1-*floro alterna, ſtigmata dichotomè pluriès partita. An ſpecies utraque verè congener? Genus Reſedæ affinius quàm Capparidibus, hic repoſitum donec hujus innoteſcat ordo. An corculum abſque periſpermo?*

PARNASSIA, T. L * Calix 5-partitus perſiſtens. Petala 5 hypogyna, calici alterna; ſquamæ 5 interiores, unguibus petalorum inſertæ, ciliatæ ciliis apice globoſis. Stamina 5 hypogyna, petalis alterna; antheræ incumbentes. Germen 1; ſtylus 0; ſtigmata 4 perſiſtentia, inter quæ foramen. Capſula ſub4-gona 1-locularis (4-locularis?) apice 4-valvis polyſperma valvis medio ſemiſeptiferis atque ſeminiferis. *Herba; folia radicalia cordata enervia; ſcapus medio* 1-*folius, apice* 1-*florus. In* P. polynectariâ *Forsk. Æg.* 207. *petala baſi intùs* 2-*ſquamoſa*,

ſtigma 2-labiatum, caulis ramoſus, folia oppoſita, pedunculi terminales 1-flori : an ſpecies verè congeneræ? Genus affine parumper Reſedæ, ad parietes ſeminiferum ut in Capparidibus, ſed habitu diverſiſſimum & rectiùs poſthàc ordinandum. An corculum abſque periſpermo?

OBS. Corculum incurvum abſque periſpermo, fructus unilocularis ad parietes ſeminifer, germen ſæpè ſtipitatum & ſtigma ſimplex præcipua ſunt ordinis verè naturalis ſigna. Hinc Cruciferis accedit ſtaminibus Cleomes frequentiùs ſenis & fructu ejuſdem ſiliquoſo non tamen biloculari & ſeminum ſitu ; indè corculo incurvo & corollâ 4-petalâ & calice 4-phyllo ad Sapindos dirigitur, diſſimiles ſtaminibus ſemper definitis & loculis monoſpermis in fructu ſæpè triloculari ac quaſi tricapſulari. Viola & Paſſiflora Capparidibus anteà adjectæ utpotè ſimiliter ad parietes ſeminiferæ, aliis ordinibus rectiùs adjiciendæ quia periſpermo carnoſo inſtructæ.

ORDO V.

SAPINDI, *LES SAVONIERS.*

CALIX polyphyllus, aut monophyllus ſæpè partitus. Petala quatuor aut quinque, diſco hypogyno inſerta, nunc nuda, nunc intùs medio villoſa aut glanduloſa, nunc petalo interiore aucta. Stamina ſæpiùs octo, diſco hypogyno inſerta, filamentis diſtinctis. Germen ſimplex; ſtylus unicus aut triplex; ſtigma unicum aut duplex triplexve. Fructus drupaceus aut capſularis, uni, bi vel trilocularis, aut uni, bi vel tricoccus, loculis aut coccis monoſpermis. Semina angulo loculorum interiori affixa. Corculum abſque periſpermo, radiculâ incurvâ in lobos ſæpè incurvos. Caulis arboreſcens aut fruteſcens aut rariùs herbaceus; folia alterna.

I. Petala duplicata, ſeu petalo interiore ad unguem aucta.

CARDIOSPERMUM, L. * CORINDUM, T. * Calix 4-phyllus. Petala 4 duplicata. Stamina 8. Styli 3; ſtigmata 3. Capſula membranacea, veſicaria inflata 3-loba 3-locularis (quaſi 3-capſularis), ſeminibus parvis rotundis cordatâ maculâ ad hylum

notatis. *Herbæ ; folia biternata ; pedunculi solitarii axillares longi, sub apice bicirrhosi, ultrà corymboso-multiflori.*

PAULLINIA, L. * SERJANIA, Pl. * CURURU, Pl. * Calix 4-phyllus. Petala 4 duplicata basi glandulosa. Stamina 8. Capsula pyriformis 3-gona *in Serjaniâ Pl.*, aut apice 3-cocca & subtùs membranacea 3-alata *in Cururu Pl.*, 3-locularis 3-valvis; semina subovata. *Frutices scandentes sarmentosi, habitu Vitis ; folia* 1-2-3-*ternata aut impari-pinnata aut supràdecomposita ; pedunculi solitarii axillares, medio* 2-*cirrhosi, ultrà racemoso-multiflori.*

SAPINDUS, T. L. * *Savonier.* Calix 4-phyllus coloratus, foliolis 2 exterioribus. Petala 4 duplicata & basi glandulosa. Stamina 8 (filamentis infernè hirsutis *ex Brown.*). Styli 3; stigmata 3 (stylus 1, stigma 1, *ex Brown.*). Capsulæ 3 globosæ carnosæ connatæ, quarum 2 sæpè abortivæ; semina sphæricea. *Arbores ; folia abruptè aut subimpari-pinnata aut ternata ; flores paniculati terminales.*

TALISIA, Aubl. * Calix 5-partitus. Petala 5, calici alterna, ungue intùs squamuloso. Stamina 8 brevia. Germen 4-loculare; stylus 1 brevissimus; stigma 1. Fructus ... *Arbuscula ; folia alternè & impari-pinnata ; flores pedunculati axillares & terminales, bracteolati. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 136.

APORETICA, Forst. * Calix 4-phyllus, foliolis 2 exterioribus. Petala 4; squamulæ 4 interiores minimæ. Stamina 8, antheris subrotundis. Germen didymum; styli 2 basi juncti; stigmata 2 divaricata. Fructus ... geminus, uterque 1-spermus. *Folia ternata ; flores quidam masculi. Caracter ex Forst. Austr. t.* 66. *Confer cum Schmideliâ & Ornitrophe.*

II. Petala simplicia.

SCHMIDELIA, L. * USUBIS, Burm. * Calix 2-phyllus coloratus. Petala 4 minora. Stamina 8, antheris subrotundis. Germen didymum pedicellatum; styli 2; stigmata 2. Fructus 2... monospermi. *Frutex ; folia ternata ; flores racemosi axillares. Caracter ex Burm. Ind. & Linn. Confer cum Aporeticâ & Ornitrophe.*

ORNITROPHE, Commers. * Calix 4-partitus. Petala 4, in medio disco barbata ac quasi cristata. Stamina 8. Germen didymum; stylus 1; stigma 2-fidum. Drupa (germine uno abortivo, altero superstite) pyriformis, parva, parùm pulposa, fœta nuce 1-spermâ. *Arbuscula ; folia ternata ; flores racemosi axillares, in racemulis secundi, plures masculi. Fructus Merulis gratus, undè* Bois de Merle *Borboniensibus dicitur.* Ορνις *avis*, τροφή *cibus. Caracter ex sicco. Confer cum Schmideliâ & Aporeticâ. An congener aut affinis* Voua-rana *Aubl. Guyan. t.* 374?

EUPHORIA, Commers. * Calix 1-phyllus parvus 5-dentatus aut 5-fidus. Petala 5 parva, medio intùs subvillosa, reflexa

Stamina 6 aut sæpiùs 8. Germen didymum; stylus 1; stigmata 2. Fructus geminatus, alter plerumque abortivus rudimento superstite, alter sphæriceus nuciformis, crustaceus aut coriaceus, undique tuberculatus, 1-locularis intùs pulposus, nucleo solido sphæriceo fœtus. *Arbores; folia abruptè pinnata, flores parvi paniculati terminales bracteolati, plurimi steriles. Huc referuntur* Lit-chi *&* Lon-gan *Sinensium fructus exquisiti. Caracter ex Commerf. & ex Incarvill. epist. & ex sicco.* Ευφορος *fertilis. An congener* Pometia *Forst. Austr. t.* 55 *distincta calice 6-fido, corollá 6-petalá 6-andrá, floribus fortè monoïcis, fructu lævi, quæ* Palorum arbor *Rumph.* 3. *t.* 65 *ex Forstero.*

MELICOCCA, L. * Calix 4-partitus patens persistens. Petala 4... inter lacinias calicinas reflexa. Stamina 8 brevia. Stylus 1 brevis; stigma latum, peltato-umbilicatum, lateribus oppositis productum. Drupa corticosa subrotunda, interdùm 2-3-sperma, sæpè abortu 1-sperma, seminibus coriaceis pulpâ propriâ obvolutis. *Arbor; folia abruptè pinnata bijugata costâ planâ; flores racemosi terminales, ex Curassaviensibus incolis dioici memorante Jacquinio. Caracter ex Jacq. & Linn.*

TOULICIA, Aubl. * Calix 5-partitus. Petala 4 (glandulis 3-4 villosis apice marginata *ex Aubl.*). Stamina 8, alterna minora. Germen 3-gonum disco staminifero insidens; styli 3 breves; stigmata 3. Capsula 3 alata, 3-locularis, alis 2-valvibus, loculis 1-spermis. *Arbor; folia abruptè pinnata; flores spicato-paniculati axillares & terminales, in spicis glomerati. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 140.

TRIGONIS, Jacq. * Calix 5-phyllus. Petala 5 triangularia, basi acuminata, intùs hirsuta, apice villosa. Stamina 8 longiora, filamentis basi hirsutis. Germen hirsutum; stylus 0; stigma 1. Fructus... *Arbuscula; folia abruptè pinnata, alternè 3-juga; flores racemosi axillares parvi. Caracter ex Jacq. Amer. Confer cum Molineâ.*

MOLINÆA, Commerf. * Calix 5-partitus. Petala 5 parva, calici alterna, ungue subvilloso. Stamina 8, filamentis basi villosis. Germen disco impositum substipitatum; stylus 0; stigma 1. Capsula pedicellata coriacea 3-quetra, quasi 3-alata 3-locularis 3-valvis 3-sperma, valvis medio septiferis. *Arbores aut arbusculæ; folia abruptè pinnata 2-3-juga coriacea; flores racemosi axillares, in racemis alterni bracteolati numerosissimi, plures masculi. Caracter ex sicco & ex Commersonio qui nomen deduxit tum à Molinæo prisco Dalechampii operum editore, tum ab amicissimo D. Desmoulins autore methodi plantarum Chenlacensium in Florâ Burgundicâ nuper evulgatæ. An Molineæ congener* Trigonis *Jacq.*

COSSIGNIA, Commerf. * Calix 5-partitus persistens. Petala 4, rarius 5, basi unguiculata. Stamina 6. Germen sub 3-gonum; stylus brevis; stigma 1. Capsula ovata subtomentosa 3-gona

3-locularis, apice dehiſcens loculis 2-3-ſpermis, ſeminibus ſubrotundis receptaculo centrali affixis. *Frutices; folia ternata aut quinato-pinnata; flores paniculati axillares & terminales. Caracter ex Commerſ. & ex ſicco. Nomen à D. de Coſſigny, Hiſtoriæ naturalis Indicæ conſulto & muneribus botanicis Coromandelianis Commerſoniani laboris fautore.*

III. Genera Sapindis affinia.

MATAYBA, Aubl. * Calix 5-fidus. Petala 5, diſco calicino inſerta, ſingula ad unguem intùs 2-appendiculata ſeu 2-ſquamoſa. Stamina 8 diſco inſerta, filamentis villoſis. Germen 1; ſtylus 0; ſtigma 1. Capſula oblonga, utrinque compreſſa concava 1-locularis, 2-valvis valvâ alterâ nudâ, alterâ intùs medio 2-ſpermâ ſeminibus arillatis reniformibus. *Arbor; folia alterna, abruptè pinnata, ſtipulacea; flores paniculati axillares & terminales, diviſuris paniculæ bracteatis. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 128. An Leguminoſis affinior? Fructus denuò introſpiciendus.*

ENOUREA, Aubl. * Calix 4-partitus, laciniis 2 oppoſitis majoribus. Petala 4 (imo calici inſerta?), ungue intùs ſquamuloſo, ſquamulâ villoſâ. Horum 2 ampliora, baſi inſuper glanduloſa. Stamina 13 inæqualia, baſi connata, ſecunda, hinc diſco inſerta juxtà petala minora. Germen 3-gonum; ſtylus 0; ſtigmata 3. Capſula ſphæricea 3-valvis 1-locularis 1-ſperma; ſemen pulpâ farinaceâ ſub arillo obductum. *Frutex ſarmentoſus lacteſcens; folia alterna, oppoſitè & impari-pinnata; cirrhi quidam ſpirales axillares; flores ſpicati axillares & terminales. Caracter ex Aubl. Guyan t. 235. A Sapindis differt ſtaminum numero & fructu 1-ſpermo, cæterùm ſimilis. An corculum idem?*

CUPANIA, Pl. L. * Monoïca. Calix 3-phyllus perſiſtens. MASC. Petala 5. Stamina 5 filamentis coalitis, antheris ſubrotundis. FŒM. Petala 3. Germen 1; ſtylus minimus 3-fidus; ſtigmata 3. Capſula coriacea turbinata 3-locularis 3-valvis loculis 2-ſpermis; ſemina ſubrotunda, arillo campanulato crenato ſemicalyptrata. *Caracter ex Linnæo, ipſo docente in vivis reformandus. Arbor Caſtaneæ facie; folia alterna magna, 7-8 in ſingulis ramulis, indè quaſi alternè pinnata; flores in ramulis nudis paniculati, ex Plumerio hermaphroditi; fructus ex eodem coriacei ſericei 3-ſpermi. Sic extant in herbarii mei ſpecimine frugifero aphyllo* Cupania *dicto, fortè tamen diſſimili, cui Sapindorum habitus & corculum idem & calix 5-partitus.*

PEKEA, Aubl. * *Pekea de Cayenne.* Calix 1-phyllus carnoſus 5-lobus. Petala 5 majora ovata, perigyna, calici alterna. Stamina numeroſa diſco inſerta; antheræ ſubrotundæ. Germina 4 diſco inſidentia in unum approximata; ſtyli 4 longiſſimi; ſtigmata 4. Drupæ 4 diſtinctæ compreſſæ ſubreniformes, hylo lineari oblongo ſuprà axim communem affixæ,

(quædam interdùm abortivæ), fœtæ nuce conformi 1-spermâ undique echinatâ setis rigidis pungentibus, drupaceæ carni subditis. Semen magnum, corculi radiculâ inferiore in lobos reflexâ, perispermo nullo. *Arbores ramis oppositis; folia opposita digitata, juniora stipulis 2 involuta mox caducis; flores spicato-corymbosi terminales, pedunculis longis 1-floris medio subarticulatis. Drupæ nucleus edulis, similis nucleo Mangiferæ. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 238-239 *& ex fructu sicco. Genus Sapindis affine fructibus pluribus 1-spermis & formâ ac situ corculi, sed polyandrum 4-gynum & oppositifolium, affinius fortè Aceribus non tamen polyandris. Hujus congener videtur* Saouari *Aubl. t.* 240, *arbor foliis oppositis ternatis, cujus flores non observati, sed drupæ (sæpiùs unicæ, tribus abortivis) formâ, dispositione & structurâ interiore similes, quas tamen in Musæo meo asservatas Aubletius malè delineat.*

Obs. Ordo solidis definitus signis, complectens tamen fructus nunc tricapsulares nunc monocarpos triloculares, & stamina interdùm sena octonis frequentioribus intermixta, & petala simplicia duplicatis adjecta, & folia indiscriminatìm abruptè aut impari-pinnata. Huic ut & Capparidibus corculum incurvum & radicula in lobos prona; simile etiam in subsequentibus Aceribus & præcipuè in Æsculo Sapindis contermino. An stamina verè hypogyna; an discus staminifer à pistilli fulcro, an ab imo calice exortus? An affinis Rourea Aubl., ut & nonnulla Terebintacearum genera? An indè earumdem cum Sapindis analogia?

ORDO VI.

ACERA, *LES ÉRABLES.*

CALIX monophyllus. Petala definita, rarissimè nulla, circà discum hypogynum inserta. Stamina eidem disco medio imposita, definita & petalis numero sæpè inæqualia. Germen simplex, disco impositum; stylus unicus aut raró geminus; stigma unum aut duplex. Fructus multilocularis aut multicapsularis, loculis aut capsulis tribus aut geminis; semina in singulis solitaria, aut ad summum tria, angulo interiori affixa, quædam sæpè abortiva. Corculi perispermo destituti radicula in lobos prona. Caulis arborescens aut frutescens. Folia opposita, non stipulacea. Flores racemosi aut corymbosi, interdùm abortu diclines.

I. Fructus multilocularis.

ÆSCULUS, L. * HIPPOCASTANUM, T. * PAVIA, Boerh. * *Marronier d'Inde.* Calix tubulosus 5-lobus. Petala 5, aut 4 (quinto deficiente in *Paviâ B.*), inæqualia; horum 2 superiora angustiora. Stamina 7 inæqualia; antheræ subincumbentes. Germen desinens in stylum conicum; stigma 1. Capsula coriacea, muricata in *Hippocastano T.* aut inermis in *Paviâ B.*, subrotunda 3-locularis 3-valvis, loculis 2-spermis; semina magna, hylo lato, cortice coriaceo, quædam abortiva. *Arbores; folia digitata; flores racemosi terminales, pedicellis suprà racemum articulatis, quidam steriles; semen ferè Castaneæ, undè nomen vernaculum.*

II. Fructus multicapsularis.

ACER, T. L. * *Erable.* Calix sæpè 5-partitus, rariùs 4-9-partitus. Petala totidem (rariùs nulla) calici alterna & plerumque concolora. Stamina sæpè 8, rariùs 5-12; antheræ oblongæ. Germen didymum; stylus 1, interdùm 2-partitus; stigmata 2. Fructus 2-capsularis, capsulis compressis superiùs in alam membranaceam divergentem attenuatis, 1-locularibus, 1-2-spermis. *Arbores aut arbusculæ; folia sæpè palmata, rariùs impari-pinnata aut ternata, petiolo infrà dilatato & semiamplexicauli; flores axillares & terminales, subcorymbosi aut racemosi (in* A. rubro *aggregati) pedicellis basi 1-bracteatis, interdùm sexubus infœcundis aut abortivis masculi aut fœminei hermaphroditis mixti aut distincti, interdùm etiam apetali corollâ deficiente, aut quasi apetali petalis calici conformibus & concoloribus; fructus nonnunquàm luxurie 3-capsulares ut in Banisteriâ.*

III. Genera hinc Aceribus, indè Malpighiis affinia.

HIPPOCRATEA, L. * COA. Pl. * Calix minimus 5-partitus. Petala multò majora, basi lata, apice concavo cucullata. Stamina 3, filamentis basi latiore connatis; antheræ transversìm suprà hiantes instar tubæ. Germen simplex, disco seu filamentorum tubo semiimmersum; stylus 1; stigma 1. Capsulæ obovatæ compressæ magnæ, 2-valves valvis carinatis, 1-loculares 2-5-spermæ, seminibus compressis hinc alatis. *Arbor scandens sarmentosa; ramuli oppositi; folia opposita stipulacea stipulis minimis; flores minimi dichotomè & umbellatim corymbosi axillares. Affinis Malpighiis, sed 3-andra & in capsulis non 1-sperma.*

THRYALLIS, L. * Calix 5-partitus persistens. Petala 5. Sta-

mina 10, antheris ſubrotundis. Germen ſimplex; ſtylus 1; ſtigma 1. Capſula 3-quetra 3-locularis, 3-partibilis, loculis 1-ſpermis exteriori angulo dehiſcentibus; ſemina glaberrima, mucronato-incurva. *Fruticulus ramis articulatis; folia oppoſita ſtipulacea; flores bracteolati, in ramulorum dichotomiâ racemoſi terminales. Character ex Linnæo. A Malpighiis diſcrepat ſtylo ſimplici. An corculum rectum aut incurvum?*

Obs. An Æſculo omnimodè conveniat Acer licèt in multis ſimilis, nondùm patet? Æſculus Sapindis certè congruus, ab iis præcipuè diſcrepat calice tubuloſo oblongo, ſtaminibus ſeptenis & foliis oppoſitis. Acer Baniſteriam & congeneres in Malpighiis æmulatur fructu multicapſulari alato, calice partito, foliorum ſitu; differt ſtaminum numero, ſtylo non triplici, corculi radiculâ reflexâ & lobis rectis. Ordo igitur inter Malpighias & Sapindos medius, in eos fortè diſpertiendus. An diſcus ſtaminifer non hypogynus ſed perigynus, & indè cum Terebintaceis affinitas?

ORDO VII.

MALPIGHIÆ, *LES MALPIGHIES.*

CALIX quinquepartitus perſiſtens. Petala quinque, calici alterna, diſco hypogyno inſerta, unguiculata. Stamina decem, ibidem inſerta, alterna petalis, alterna calici oppoſita, filamentis interdùm baſi coalitis; antheræ ſubrotundæ. Germen ſimplex aut trilobum; ſtyli tres; ſtigmata tria aut ſex. Fructus tricapſularis aut monocarpus trilocularis, capſulis aut loculis monoſpermis. Corculi periſpermo deſtituti radicula recta, lobi baſi reflexi. Arbuſculæ aut frutices. Folia oppoſita ſimplicia ſubſtipulacea. Pedunculi terminales aut ſæpiùs axillares, uniflori plures, aut ſolitarii multiflori floribus ſubumbellatis aut ſpicatis paniculatiſve, pedicellis medio plerumque articulatis & biſquamuloſis.

I. Germen trilobum. Fructus tricapſularis.

BANISTERIA, Houſt. L. * ACER, Pl. * Calix parvus, laciniis 3-4 ſubtus 2-glanduloſis. Petala ungue lineari. Stigmata 3. Capſulæ baſi tumidæ, ſuperius compreſſæ in alam ſimplicem excurrentes, 1-2 nonnunquàm abortivæ. *Frutices quandoque ſarmentoſi; foliorum petiolus interdùm apice aut baſi 2-glanduloſus.*

TRIOPTERIS, L. * HIRÆA, Jacq. * Calix minimus. Petala unguibus longis. Stamina alterna breviora. Stigmata 3-6. Capsulæ dorſo carinatæ, ſingulæ 3-alatæ alâ geminâ ſuperiore, unicâ inferiore. *Arbuſculæ aut frutices ſæpè ſarmentoſi: flores oppoſitè paniculati, axillares & terminales. Iidem ex Linnæo apetali in* Triopteri, *mancâ quidem obſervatione in vivis iterandâ, cùm certè 5-petali habeantur tum in* Acere *Pl. ic.* 16 *hujus ſynonymo Linnæano, tum in* Hiræâ *Jacq. aliundè ſimillima.*

II. Germen ſimplex. Fructus monocarpus.

MALPIGHIA, Pl. L. * *Malpighie.* Calix laciniis quibuſdam extùs 2-glanduloſis. Petala ungue lineari. Stamina filamentis baſi coalitis. Stigmata 3. Bacca globoſa, fœta nuce triplici oſſeâ angulatâ. *Arbores aut frutices, quidam ſarmentoſi; folia quorumdam ſubtùs aut margine ſetoſa, ſetis urentibus utroque fine liberis; petiolus in pluribus baſi intùs appendiculatus aut dilatatus; pedunculi axillares aut terminales, uni aut multiflori. An congener* Caucanthus *Forsk. frutex oppoſitifolius florum ſtructurâ & diſpoſitione ſimilis, fructu ignoto? In* M. Glabrâ *calicis laciniæ 2 biglanduloſæ, 2 uniglanduloſæ, 1 nuda.* M. nitida *1-ſtyla ex Jacq.; an verè congener?*

III. Genera Malpighiis affinia.

TRIGONIA, Aubl. * Calix 5-partitus inæqualis. Petala 5 hypogyna inæqualia, 1 ſuperiùs erectum baſi intùs excavatum foveâ ſimplici aut geminâ, 2 lateralia reflexa, 2 inferiora in carinæ modum connexa. Stamina ſæpè 10, interdùm 5-11, filamentis in vaginam baſi coalitis, quibuſdam nonnunquàm ſterilibus. Germen 1; ſtylus 1; ſtigma capitatum. Capſula ovata aut longior ſiliquæformis, extùs tomentoſa aut aſpera, 3-gona 3-locularis 3-valvis, valvis intùs tomentoſis, margine dehiſcentibus, medio affixis centrali receptaculo 3-gono, inter angulos tomentoſo & ſeminifero; ſemina lanuginoſa. *Frutices ſarmentoſi volubiles nodoſi; folia oppoſita ſtipulacea; flores ſpicati bracteati, ſpicis axillaribus aut paniculatìm terminalibus. Caracter ex Aubl. Guyan t.* 149-150, *& ex fructu* T. villoſæ *immaturo. Habitus Malpighiarum, ſed germen 1-ſtylum & fructus diſpar polyſpermus. An Tribulis affinior? An corculum abſque periſpermo?*

ERYTHROXYLUM, Brown. L. * Calix turbinatus 5-dentatus. Petala 5 (an verè hypogyna?) ungue lato, ſquamulâ intùs inſtructo. Stamina 10, filamentis baſi in urceolum coalitis; antheræ ſubrotundæ. Germen 1; ſtyli 3; ſtigmata 3. Drupa oblonga cylindrico-angulata, fœta nuce conformi 1-ſpermâ; corculum lobis rectis abſque periſpermo. *Arbores aut frutices, ramis alternis, apice compreſſis; folia diſtichè alterna integra,*

ſquamulâ axillari compreſsâ ſemiamplexicauli ſæpè perſiſtente ; pedunculi axillares 1-flori, ſolitarii aut plures ſquamulis intermixtis ; fructus Berberidiformis, 3-locularis in arbuſculâ Mauritianâ Bois d'huile *dictâ certè congeneri, fortè etiam in cæteris ſpeciebus loculo unico ſuperſtite. Hujus congeneres frutex* Bois de Rongle *Mauritianorum &* Coca *Peruvianorum. Genus à Malpighiis diſcrepans foliis alternis, petalis baſi latis & appendiculatis, fructu ſæpè 1-loculari, lobis corculi rectis.*

Obs. A Sapindis diſcrepant Malpighiæ ſtaminum numero, petalorum & corculi formâ, foliorum ſitu ; ab Aceribus ſtylorum & ſtaminum numero, loculis monoſpermis & foliis ſtipulaceis. Conformes Hypericis foliorum oppoſitione & ſtylo triplici fructuque triloculari, diſſentiunt ſtaminibus ſeminibuſque definitis & corculo non recto. Illud tamen minùs reflectitur in quibuſdam Baniſteriis. Stamina in iis diſtincta, in Malpighiâ monadelpha : an indè quædam generum diſcordia ?

ORDO VIII.

HYPERICA, *LES MILLEPERTUIS.*

CALIX quadri aut quinquepartitus. Petala quatuor aut quinque. Stamina numeroſa polyadelpha ſeu filamentis in plures phalanges baſi coalitis ; antheræ ſubrotundæ. Germen ſimplex ; ſtyli plures ; ſtigmata totidem. Fructus plerumque capſularis, multilocularis loculis numero ſtylorum, multivalvis valvis totidem introflexis loculum conſtituentibus ; ſemina minutiſſima, affixa receptaculo intrà fructum centrali nunc ſimplici, nunc partito in plura valvis numero æqualia. Corculum rectum abſque periſpermo ? Caulis herbaceus aut ſuffruteſcens aut fruticoſus. Folia oppoſita. Flores oppoſitè corymboſi, ſæpè terminales.

ASCYRUM, L. * HYPERICOÏDES, Pl. * Calix 4-partitus, laciniis 2 interioribus majoribus. Petala 4. Stamina baſi leviter 4-adelpha. Stylus vix ullus ; ſtigmata 2 (1 *ex Linn.*). Capſula 2-locularis 2-valvis, calice tecta. *Frutices. Habitus omninò Hyperici. Nomen Aſcyri poſthac reſtituendum Hypericis 5-ſtylis.*

BRATHYS, Mut. LS. * Calix 5-partitus. Petala 5. Stamina plura. Styli 5 ; ſtigmata 5. Capſula 5-toruloſa 1-locularis polyſperma. *Frutex Ericæ aut Juniperi facie ; folia oppoſita con-*

fertissima linearia perennia; flores in ramulis plures terminales sessiles. Caracter ex L. Suppl. An genus verè distinctum ab Hypericis 5-stylis?

HYPERICUM, T. L. * ANDROSÆMUM, T. * ASCYRUM, T. * *Millepertuis.* Calix 5-partitus æqualis. Petala 5. Stamina variè polyadelpha. Styli 3 aut 5 aut rariùs 2; stigmata totidem. Capsula (bacca *in Androsæmo T.*) loculis & valvis totidem. *Herbæ aut frutices suffruticesve; caules cylindracei aut ancipites aut 4-goni; folia sæpè punctato-pellucida; flores nonnunquàm cymosi, plerumque corymbosi pedunculis sæpè trichotomis 3-floris terminalibus aut & axillaribus. Genus subindè forsàn in plura dividendum, quæ sunt:* 1°. Ascyrum T. *5-stylum 5-loculare, cui addendæ species Aubletianæ Guyanenses t.* 311-312, *succo resinoso luteo turgidæ, indè Guttiferis infrà memoratis affines;* 2°. Hypericum T. *3-stylum 3-loculare, filamentis vix basi polyadelphis;* 3°. Androsæmum T. *baccatum subuniloculare, succo sanguineo turgidum, præterea simillimum Hyperico;* 4°. Elodea *Adans. 3-styla 3-locularis, filamentis ad medium usque 3-5-adelphis, disco germinis glanduloso, petalorum unguibus pariter glandulosis;* 5°. Knifa *Adans. 2-styla 2-locularis. Species 1-styla nulla est, sed in* H. monogyno L. *seu* Komanâ *Adans. styli 5 arctè juncti unicum mentiuntur.*

OBS. Ordo Guttiferis conterminus, numero situque partium & succo sæpè resinoso compar; discrepat tamen fructu capsulari & seminibus minutissimis, quorum ideò structura corculi difficiliùs agnoscenda. Signis anteà memoratis p. 254 laxiùs Malpighiis annectitur.

ORDO IX.

GUTTIFERÆ, *LES GUTTIERS.*

CALIX definitè polyphyllus, aut monophyllus partitus, aut rarissimè nullus. Petala definita, sæpè quatuor. Stamina plerumque indefinita, rariùs definita, filamentis nunc distinctis, nunc rariùs monadelphis aut polyadelphis; antheræ filamentis adnatæ. Germen simplex; stylus unicus aut nullus; stigma simplex aut divisum. Fructus plerumque unilocularis, baccatus drupaceusve aut capsularis nunc integer nunc valvis dehiscens, intùs mono aut polyspermus. Semina nunc receptaculo centrali nunc parietibus affixa. Corculum rectum absque perispermo, lobis suberoso-callosis.

Arbores aut frutices, plures ſucco reſinoſo turgidi. Folia ſæpiùs oppoſita, plerumque coriacea integra glabra, nervo medio unico longitudinali, cæteris tranſverſis. Flores axillares aut terminales, interdùm abortu diclines.

I. Stylus nullus.

CAMBOGIA, L. * *Guttier.* Calix 4-phyllus. Petala 4. Stamina plurima, antheris ſubrotundis. Stylus o; ſtigma 4-fidum perſiſtens. Pomum ſubrotundum, 8-10 coſtulis extuberans, intùs pulpoſum (8-loculare loculis 1-ſpermis *ex Linn.*), ſub ſingula coſtulâ 1-ſpermum, ſemine intrà pulpam nidulante compreſſo. *Arbor gummi Guttam fundens; flores in ramulis terminales. Caracter ex Rheed. Mal.* 1. *t.* 24. *& ex Linnæo.*

CLUSIA, Pl. L. * Calix 4-6-phyllus, interdùm 9-16-phyllus, foliolis oppoſitè imbricatis perſiſtentibus. Petala 4-6. Stamina numeroſa (definita 5-8 *in C. albâ, ex Jacq.*); antheræ longæ. Stylus o; ſtigma ſeſſile peltatum 4-12-radiatum perſiſtens. Capſula ſphæroïdea magna 1-locularis polyſperma, 4-12-ſulcata, ab apice ad baſim 4-12-valvis, valvis coriaceis arcuatis, ſingulis continuo & perſiſtente ſtigmatis radio ſuperatis. Semina numeroſa parva pulpâ obtecta, affixa receptaculo centrali anguloſo aut & valvis intùs apice placentaribus. *Arbores ſucco glutinoſo tenaci turgidæ; pedunculi axillares aut plerumque terminales,* 1-2-3-*flori pedicellis bracteolatis; flores interdùm abortu maſculi aut fœminei.*

GARCINIA, L. * MANGOSTANA, Rumph. 1. t. 43. * *Mangouſtan.* Calix 4-partitus. Petala 4. Stamina 16, antheris ſubrotundis. Stylus o; ſtigma ſeſſile 5-8-radiatum perſiſtens. Bacca cortice coriaceo globoſa pomiformis ſtigmate coronata, 1-locularis 5-8-ſperma, ſeminibus anguloſis villoſis carne obvolutis, quibuſdam interdùm abortivis. *Arbores ſucco flaveſcente turgidæ; folia petiolo brevi tumido; flores ſubſolitarii axillares aut terminales, interdum in diſtinctâ arbore maſculi ex Rumphio. An congener* Panitsjika-maram *Rheed. Mal.* 3. *t.* 41 ?

TOVOMITA, Aubl. * *Tovomite.* Calix 2-phyllus. Petala 4. Stamina numeroſa, antheris ovatis. Stylus o; ſtigma 4-lobum. Fructus... *Arbor reſinoſa; folia petiolo ſemiamplexicauli; flores trichotomè corymboſi terminales ſingulis diviſuris 2-bracteatis. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 363.

QUAPOYA, Aubl. * Dioïca. Calix 5-phyllus foliolis concavis imbricatis, baſi 2-bracteatus. Petala 5. MASC. Antheræ 5 inſertæ pelto centrali ſtipitato concavo & intùs glutinoſo. FŒM. Antheræ 5 longæ ſteriles hypogynæ. Stylus o; ſtigmata 5 craſſa perſiſtentia.

Capſula

Capsula parva 1-locularis polysperma ab apice ad basim 5-striata & 5-valvis, valvis coriaceis suo stigmate superatis; semina plurima parva pulpâ obtecta, receptaculo centrali 5-angulo affixa. *Frutices, ex cortice & ramis oppositis succum flavescentem glutinosum resinosum emittentes; folia carnosa; flores oppositè paniculati terminales, divisuris 2-bracteolatis; his interdùm sexta pars additur aut quinta supprimitur. Car. ex Aubl. Guyan. t.* 343-344.

GRIAS, L. * Calix 4-fidus lacerus. Petala 4. Stamina numerosa, antheris subrotundis. Germen calici immersum; stylus 0; stigma 4-gonum. Drupa magna 1-sperma fœta nuce 8-sulcatâ, 1-spermâ. *Arbor Calophyllo affinis. Caracter ex Linnæo.*

II. Stylus unicus.

MORONOBEA, Aubl. * *Mani.* Calix 5-partitus. Petala 5, imbricatìm latere convoluta & conniventia. Stamina plurima (15-20) germen spiraliter involventia, filamentis 5-fasciculatis, singulis fasciculis 3-4-fidis 3-4-antheriferis; antheræ longæ. Germen spiraliter striatum; stylus 1; stigma 5-radiatum. Capsula subbaccata ovata 1-locularis 2-5-sperma seminibus magnis subtomentosis. *Arbor resinosa; ramuli nodosi sub-4-goni; folia ad nodos opposita; flores solitarii axillares aut subcorymbosi terminales, in arbore maritimâ parvi, in montanâ duplò majores. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 313.

MACOUBEA, Aubl. * Calix... Corolla... Stamina... Germen... Fructus aurantiiformis subcompressus, cortice tenui punctato subscabro, 1-locularis polyspermus; semina oblonga subcurva hinc sulcata, arillata, parietibus fructus affixa. *Arbor lactescens, ramis oppositis; folia opposita, nervis secundariis transversis; fructus racemosi. Caracter ex Aubl. t.* 378. *An ex allatis rectè ordinata?*

MAMMEA, L. * MAMEI, Pl. * Calix 2-phyllus coloratus coriaceus. Petala 4. Stamina numerosa, antheris oblongis. Stylus 1; stigma capitatum. Bacca maxima extùs coriacea, intùs carnosa, subrotunda 1-locularis 4-sperma seminibus magnis coriaceis. *Arbores; folia magna; flores solitarii aut gemini axillares; interdùm in eâdem vel distinctâ arbore masculi monente D. Jacq.*

MACANEA. * MACAHANEA, Aubl. * Calix... Petala... Stamina... Stylus... Stigma... Bacca magna pyriformis extùs gibba inæqualis, cortice coriaceo, 1-locularis intùs pulposa 4-6-sperma, seminibus ad receptacula lateralia affixis ovatis coriaceis in pulpâ nidulantibus. *Frutex sarmentosus; flores solitarii axillares. Caracter ex fructu sicco & ex Aubl. Guyan. t.* 371. *Cætera desiderantur; sed affinitas cum Mammeâ & Singanâ cæteros propemodùm ordinis caracteres evocat.*

SINGANA, Aubl. * *Singane.* Calix 3-5-partitus. Petala 3-5, unguiculata limbo serrulato. Stamina numerosa. Stylus 1, apice

incurvus; ſtigma 1. Capſula longa (6-10-pollicaris) cylindrica fragilis 1-locularis polyſperma ſeminibus magnis (Æſculi) ſibi mutuò incumbentibus, pulpâ involutis, ad receptacula 3 lateralia affixis. *Frutex ſarmentoſus nodoſus; folia ad nodos bina ſuboppoſita magna; flores axillares aut ſparſi. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 230 *& ex fructu ſicco.*

MESUA, L. * Calix 4-phyllus perſiſtens. Petala 4. Stamina numeroſa, filamentis baſi in urceolum connatis. Stylus 1: ſtigma craſſiuſculum concavum. Nux 4-gona acuminata coriacea, ſciſſurâ 4-valvis 1-4-ſperma. *Arbor; folia avenia; flores axillares aut terminales ſubſolitarii, gratè odori; ſemen Caſtaneæ ſimile, eſculentum; fructus immaturus ſuccum tenacem glutinoſum exſudat. Caracter ex Linnæo & Rheedio & Rumphio.*

RHEEDIA, L. * VANRHEEDIA, Pl. Calix 0. Petala 4. Stamina numeroſa. Stylus 1; ſtigma infundibuliforme. Bacca ovata 1-locularis 3-ſperma. *Arbor ramis articulatis, ad ramulorum nodos reſinam exſudans; flores axillares pedunculis 3-floris. An verè calix nullus?*

CALOPHYLLUM, L. * Calix 4-phyllus coloratus, foliolis 2 exterioribus brevioribus. Petala 4. Stamina numeroſa, antheris oblongis. Stylus 1; ſtigma capitatum. Drupa globoſa aut ovata, fœta nuce 1-ſpermâ. *Arbores; folia nervis tranſverſis numeroſis appreſſis; flores axillares & terminales, oppoſitè paniculati, pedicellis 3-floris. Ex Jacquinio calix 2-phyllus, ſtamina* 10, *ſtylus* 0, *flores quidam maſculi. Vidi ſpeciem polyadelpham. Confer in vivis.*

III. Genera alternifolia, hinc Guttiferis, indè Aurantiis affinia.

VATERIA, L. * PŒNOE, Rheed. * Calix profundè 5-fidus. Petala 5. Stamina numeroſa antheris ſubſeſſilibus longis. Stylus 1; ſtigma 1. Capſula *ex Rheed.* ovata coriacea, 3-lineata 1-locularis 3-valvis 1-ſperma, calici perſiſtenti reflexo ſupera. *Arbor cortice reſinoſo; folia alterna craſſa magna; flores corymboſi aut paniculati terminales. Caracter ex Rheed. Mal.* 4. *t.* 15. *Vidi in germine Vateriæ rudimenta* 3 *ſeminum, &* 3-*ſperma etiam dicitur in emendato Linn. ſyſt.; an indè à Pœnoe diſſimilis? Confer cum Elæocarpo & Vaticâ & Tino.*

ELÆOCARPUS, Burm. L. * Calix 4-5-partitus coriaceus æqualis. Petala 4-5, unguiculata, limbo fimbriata. Stamina 16-20, filamentis brevibus, antheris longis apice 2-fidis. Germen diſco impoſitum villoſo inter ſtamina & petala prominulo; ſtylus 1; ſtigma 1. Drupa rotunda fœta nuce oſſeâ rugosâ (4-5-ſegmentosâ & foraminulis undique eleganter pertusâ *ex Rumph.*). *Arbores; folia alterna; flores ſpicati axillares. Caracter ex Linn. An ſpecies 3-petala 8-andra ab ipſo obſervata verè congener? An*

nux 1-sperma ; an corculum absque perispermo ? An caractere similis Dicera *Forst. hùc in Linn. Suppl. relata ?*

VATICA, L. * Calix 5-partitus. Petala 5. Stamina 15, antheris sessilibus 4-locularibus. Germen sub 5-gonum ; stylus 5-striatus. Stigma 1. Fructus... *Arbuscula Citri facie, ramis angulatis : folia alterna ; flores paniculati. Caracter ex Linnæo.*

ALLOPHYLLUS, L. * Calix 4-partitus, laciniis orbiculatis ; 2 oppositis minoribus. Petala 4 calice minora, unguibus latis. Stamina 8 filamentis filiformibus, antheris subrotundis. Germen didymum ; stylus 1, apice 2-fidus ; stigmata 4. Fructus... *Arbor Lauri Perseæ facie ; folia alterna integra glabra ; racemi axillares breves. Caracter ex Linnæo. Confer cum Tino.*

Obs. Guttiferarum ordo novus genera exhibet rectè consociata ; habitu & flore polyandro & fructu plerumque baccato & solido seminis corculo parilia, plurima gummi Guttam aut resinam similem fundentia & indè Hypericis quibusdam affinia. A styli presentiâ aut defectu discrimen tenue : an majus à fructu polyspermo aut monospermo ? An Calophyllum utporè monospermum, indè cæteris minùs conveniens ? Huic accedunt genera ad calcem reposita pariter monosperma, sed foliis alternis & fortè fructu in his recognoscendo discrepantia, quæ staminum præcipuè numero à monospermis Aurantiorum generibus distinguuntur.

ORDO X.

AURANTIA, *LES ORANGERS.*

CALIX monophyllus, sæpè partitus. Petala definita, basi lata, inserta circà discum hypogynum. Stamina eidem disco imposita, definita aut rariùs indefinita, filamentis distinctis aut monadelphis polyadelphisve. Germen unicum ; stylus unicus ; stigma simplex aut rariùs divisum. Fructus plerumque baccatus, interdùm capsularis, uni aut multilocularis, loculis mono aut dispermis. Corculum rectum assurgens, absque perispermo. Caulis arborescens aut frutescens. Folia alterna, simplicia aut rariùs composita.

I. Fructus monospermus. *Folia non punctata. Aurantia spuria.*

XIMENIA, Pl. L. * Calix 4-fidus minimus persistens. Petala 4, calici alterna, intùs pilosa, basi conniventia, supernè revoluta,

Stamina 8, filamentis brevibus, antheris longis erectis. Germen 1; ſtylus 1; ſtigma 1. Drupa ovata fœta nuce 1-ſpermâ. *Arbuſculæ inermes aut ſæpiùs ſpinoſæ; folia alterna ſpinis hinc adjecta; pedunculi axillares uni aut multiflori. Hujus congener* Heymaſſoli *Aubl. Guyan t. 125 caractere conformis, interdùm tamen 3-petala 6-andra. An congener etiam* Agihalid *Alpini, arbuſcula caneſcens, in Linn. ſpec.* Ximenia Ægyptiaca *dicta, deìn in ejuſd. ſyſt. omiſſa? Huic folia alterna conjugata petiolo communi ultrà prominulo & baſi 2-ſtipulaceo, ſpinæ ſimplices axillares aut ſuprà-axillares, flores plures (8-10) ſub ſpinâ axillares; ſingulis ex Lippi mſſ. calix 5-partitus, petala 5, ſtamina 10, germen ſuperum, ſtylus 1, ſtigma 1, bacca fœta nuce 5-gonâ 1-ſpermâ. An potiùs genere & ordine diſtinguendum?*

HEISTERIA, Jacq. L. * Calix minimus ſub5-lobus perſiſtens. Petala 5. Stamina 10, filamentis planis, alternis brevioribus; antheræ ſubrotundæ. Stylus brevis; ſtigma ſub4-fidum. Drupa olivæformis 1-ſperma, ſemicincta calice plurimùm ampliato, campanulato colorato, ad limbum patente, obtusè 5-lobo. *Arbor Lauri facie; folia alterna integerrima; flores parvi ſolitarii axillares. Martinicenſibus dicitur* Bois Perdrix *quia fructus Perdicibus gratus. Caracter ex Jacq. Amer.*

FISSILIA, Commerſ. * Calix urceolatus brevis integer. Corolla hypogyna multò longior, aſpectu 1-petala tubuloſa regularis, ſed 3-partita ſeu fiſſilis in 3 petala conniventia erecta quorum 2 ſemibifida, 1 indiviſum. Staminum filamenta 8 inſerta petalis, 3 fertilia & 5 ſterilia, nempè petalis bifidis 1 fertile inter 2 ſterilia, petalo indiviſo 1 ſterile & alterum fertile. Stylus 1; ſtigma truncatum aut 3-gonum. Nux 1-ſperma glandiformis, calice elongato cupulæformi non patente arctè complexa & apice tantùm nuda. *Arbor laurifolia ſempervirens; folia integerrima; racemuli axillares pauciflori, interdùm ſub1-flori. Fructus Pſittacis gratus; indè Borbonienſis* Bois de Perroquet *dicitur. Caracter ex Commerſ. & ex ſicco. Fiſſilia à corollâ fiſſili. Affinis hinc Lauro ſed non apetala, indè Hopeæ ſed non polyandra monadelpha; affinior Heiſteriæ. Corculum ſeminis magnum rectum aſſurgens.*

II. Fructus polyſpermus baccatus. *Folia pellucido-punctata. Aurantia vera.*

CHALCAS, L. * Calix 5-partitus perſiſtens minimus. Petala 5-6 unguiculata erecta. Stamina 10. Stigma capitato-verrucoſum. Bacca oblonga 2-ſperma. *Frutex; flores ſubpaniculati terminales. Caracter ex Linnæo. An Murrayæ congener; an hùc referenda* Trichogamila *Brown. diſtincta calice extùs infrà 2-ſquamoſo?*

BERGERA, L. * Calix 5-partitus minimus perſiſtens. Petala 5

patentia. Stamina 10, alterna breviora. Stigma turbinatum, transversìm sulcatum. Bacca subglobosa 2-sperma. *Arbor frondosa; folia alternè & impari-pinnata; flores corymboso-racemosi terminales, pedicellis bracteatis. Caracter ex Linnæo. Genus in Linn. syst. ed. 14 omissum; an idem cum Murrayâ?*

MURRAYA, L. * Calix 5-partitus minimus persistens. Petala 5 aut interdùm 6, in campanam basi conniventia, apice patula. Stamina 10, rariùs 11-12, filamentis inæqualibus, basi subpolyadelphis. Germen disco (nectarium *Linn.*) urceolari minimo infrà cinctum; stigma capitatum angulatum. Bacca parva, cortice tenui punctato, subpulposa 1-2-sperma seminibus cartilagineis. *Frutex* (Marsania *Sonner. Ind.* 2. *t.* 139.) *dictus* Buis de Chine, *ramis alternis; folia alternè & impari-pinnata, punctato-pellucida; flores corymbosi terminales; corculum seminis rectum assurgens. Confer Chalcam & Bergeram. Congener* Camunium Japonense *Rumph. Amb.* 5. *t.* 18. *f.* 2.

COOKIA, Sonner. * *Wampi de la Chine.* Calix minimus 5-partitus. Petala 5 patentia. Stamina 10 distincta; antheræ subrotundæ. Germen substipitatum hirsutum; stylus 1; stigma capitatum. Bacca parva punctata multilocularis, loculo sæpiùs gemino superstite, utroque 1-spermo. *Arbor; folia alternè & impari-pinnata, pellucido-punctata; flores racemoso-paniculati terminales. Caracter ex Sonner. Ind.* 2. *t.* 130. *An corculum rectum absque perispermo?*

CITRUS, T. L. * AURANTIUM, T. * LIMON, T. * *Oranger, Citronnier, Limon.* Calix 5-fidus parvus. Petala 5 patentia. Stamina circiter 20, filamentis in cylindrum dispositis, basi appressis & polyadelphis. Stigma globosum. Bacca cortice carnoso vesiculis innumeris papuloso, multilocularis, loculis 9-18 membranâ propriâ distinctis, intùs cellulosis pulposis & 1-2-spermis; semina cartilaginea angulo interiori affixa. *Arbores aut frutices; folia punctato-pellucida petiolo sæpè marginato; spinæ in pluribus axillares solitariæ; pedunculi axillares aut terminales, uni aut multiflori. Corculum seminis rectum assurgens, in* C. Aurantii vulgaris *semine triplex distinctum nullâ membranâ interpositâ. Bacca* Aurantii T. *sphæricea cortice tenui cum folii petiolo cordato*, Limonis T. *oblonga apice mammoso & cortice tenui cum petiolo nudo*, Citri T. *oblonga cortice crasso cum petiolo nudo.*

LIMONIA, L. * Calix 5-partitus minimus. Petala 5. Stamina 10. Stigma 1. Bacca 3-locularis 3-sperma. *Caracter ex Linnæo. Arbores aut frutices; folia punctato-pellucida, simplicia aut ternata aut pinnata; spinæ axillares, solitariæ aut geminæ.* L. trifoliatam *vidi 3-petalam 5-andram. Meliis & Turræœ affinis* L. monophylla L. *4-petala 8-andra monadelpha & simplicifolia.*

III. Fructus polyſpermus capſularis. *Folia non punctata. Genera Aurantiis & Meliis affinia.*

TERNSTROMIA, Mut. LS. * Calix 5-6-partitus coriaceus; extus 2-ſquamoſus. Corolla 5-partita aut rariùs 6-partita (petalis baſi ſubcoalitis?). Stamina numeroſa, duplici ſerie imæ corollæ inſerta, filamentis brevibus, antheris oblongis. Stylus 1; ſtigma capitatum. Bacca exſucca 2-locularis ſub8-ſperma. *Arbor; folia alterna integerrima avenia coriacea; pedunculi axillares. Caracter ex Linn. Suppl. Genus idem cum ſequenti ex D. L'Herit.*

TONABEA. * TAONABO, Aubl. * Calix 5-partitus coriaceus perſiſtens baſi 2-ſquamoſus. Corolla hypogyna, 4-5-partita (petalis baſi ſubcoalitis?). Stamina numeroſa (20-60) hypogyna, germini imbricatìm appreſſa, filamentis brevibus foliaceis medio latioribus; antheræ oblongæ filamentis intùs adnatæ. Stylus 1; ſtigma capitatum. Capſula parva ſubſphæricea acuminata, calici patulo perſiſtenti inſidens, 5-6-locularis 5-6-ſperma, ſeminibus oſſeis. *Arbores; folia alterna, craſſiuſcula, ſerrulata; pedunculi ſolitarii 1-flori ſæpius axillares. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 227-228. Confer cum Ternſtromiâ. Capſulas habeo innominatas, fortè Ternſtromiæ, ſed iconi Aubletianæ ſimiles, tantùm 2-loculares loculis 3-4-ſpermis, ſeminibus teſtâ fragili luteâ incluſis, & lobis corculi in radiculam longam reflexis abſque periſpermo.*

THEA, L. * THEE, Kæmpf. * *Thé.* Calix 5-6-partitus. Petala 6, interdùm 9 quorum 3 exteriora minora. Stamina numeroſa, diſtincta aut polyadelpha; antheræ ſubrotundæ. Stylus 1 (fortè triplex coalitus); ſtigmata 3. Capſula 3-cocca 3-locularis 3-6-ſperma; ſeminum teſta ſolida. *Frutices; folia alterna; flores axillares. Corculum ſeminis rectum abſque periſpermo.*

CAMELLIA, L. * TSUBAKKI, Kæmpf. * Calix 5-partitus coriaceus, ſquamis plurimis minoribus imbricatis infrà cinctus. Petala 5 magna baſi coalita. Stamina numeroſa, filamentis infrà coalitis in coronam, cui petala adnaſcuntur; antheræ ſubovatæ. Stylus 1; ſtigma 1. Capſula *ex Kæmpf.* lignea pyriformis 3-ſulca 3-cocca 3-ſperma. *Frutex; folia alterna coriacea; gemmæ axillares, imbricatim ſquamoſæ; flores axillares & terminales ſubſeſſiles, in hortis pleni.*

OBS. Ordo ex dictis p. 230 inter polypetalos ſtaminibus perigynis anteà recenſitus, nunc hypogynis intermixtus, iterato examine forsàn prioribus reſtituendus. Triplex hujus ſectio diſtinctiſſima, triplicis futuri ordinis exordium. Prima utpote non polyandra, indè ab ultimis Guttiferarum generibus diſcrepat, licèt ſimiliter monoſperma. Poſtrema Theam & congeneres complectens hic dubiè reponitur anteà Malvaceis adjecta, ſed corculo ſeminis recto non corrugato affinior

tum Aurantiis tum Meliis : an Magnoliis rectiùs admovenda ? Aurantia vera diſtinguuntur foliis punctato-pellucidis & fructu baccato ſimiliter punctato, multiloculari aut ſaltem polyſpermo. An indè his addenda quædam genera ex Terebintaceis deprompta, ut Vepris & Amyrides nonnullæ & fortè Copaïfera ? Conferantur etiam plantæ Rumphianæ 5. t. 13-14, & Cudranus ibid. t. 15-16, & Camunium Sinenſe ibid. t. 18. f. 1. cujus fortè congener Vitex pinnata L., & Tobira Kæmpf. p. 796 fig. quæ ſpecies Evonymi ex Thunbergio. Peculiaris in Aurantii vulgaris ſemine corculi triplicis concurſus, in aliis ſeminibus nondùm obſervatus.

ORDO XI.

MELIÆ, *LES AZEDARACHS.*

CALIX monophyllus, partitus aut apice tantùm diviſus. Petala quatuor aut quinque, ungue lato, ſæpiùs baſi conniventia. Stamina definita, totidem aut ſæpiùs dupla, filamentis connatis in tubum aut urceolum, apice dentatum dentibus antheriferis aut antheras eidem intùs adnatas obtegentibus. Germen unicum ; ſtylus unicus ; ſtigma ſimplex aut rariùs diviſum. Fructus baccatus aut ſæpiùs capſularis, multilocularis, loculis mono aut diſpermis, valvis numero loculorum, medio ſeptiferis. Caulis fruteſcens aut arboreſcens, ramis alternis. Folia alterna non ſtipulacea, ſimplicia aut compoſita.

I. Folia ſimplicia.

WINTERANIA, L. * CANELLA, Murr. * Calix 3-partitus laciniis rotundatis. Petala 5 ſubrotunda. Staminum filamenta omninò coalita in urceolum conicum truncatum, intrà cujus faucem antheræ 16 ſeſſiles conniventes. Stigma triplex. Bacca parva ſubrotunda 3-locularis 3-ſperma. *Caracter ex Linnæo. Arbor* Canella alba *officinis dicta ; folia ſimplicia ; pedunculi multiflori axillares & terminales. Ex Montinio antheræ 20 & ſtigma capitatum ſimplex : an potiùs antheræ tantùm* 8-10 *didymæ ?*

SYMPHONIA, LS. * Calix 5-partitus laciniis rotundatis. Petala 5 ſubrotunda coriacea, in globum conniventia. Stamina 5, filamentis omninò coalitis in tubum cylindricum germini arctè circumpoſitum, apice 5-antheriferum. Stigmata 5 antheris

alterna. Bacca globosa 5-locularis 5-sperma. *Arbor ; folia laurina simplicia, conferta ; flores (Theæ) sub-umbellati terminales ; fructus cortice coriaceo, intùs mucosus. Caracter ex L. Suppl.*

TINUS, L.* VOLKAMERIA, * Brown. * Calix 5-fidus. Corolla 5-partita connivens (petalis basi latâ coalitis?); stamina 9, filamentis basi coalitis in urceolum concavum germini circumpositum, ore perforatum. Stigmata 3. Bacca subrotunda 3-locularis 3-sperma. *Arbor ; folia simplicia ; spicæ florum ramosæ terminales. Caracter ex Brown. An genus verè 9-andrum ; an quandoque 5-10-andrum? An ab ordine distinctum corollâ submonopetalâ & filamentis basi tantùm coalitis ? In specimine sicco semideflorato vidi eadem omninò distincta, corollæ adnata & simul quasi perigyna, & fructum fortè potiùs capsularem : indè Clethræ p. 160 proximum adstat, ipsâmet veriùs monopetalum & Ericis affinius. Hujus congener aut affinis frutex J. Jussæi Peruvianus, alternifolius nondùm frugifer, cui flores spicati axillares, calix urceolatus 5-dentatus, corolla 5-partita connivens, stamina 10 tubo brevi & antheris longis conniventibus intùs villosis, stylus 1, stigmata 3, germen fortè 3-loculare 6-spermum.*

GERUMA, Forsk. * Calix planus 5-dentatus parvus persistens. Petala 5 longiora truncata patentia. Stamina 5, filamentis brevibus basi interiore in annulum crassiusculum germini circumpositum coalita. Stigma triplex. Capsula ovata 4-5-locularis loculis 1-2-spermis ; semina pulpæ trigonæ affixa. *Folia alterna.* Djerrum *Arabum. Caracter ex Forsk. An Malvaceis affinior?*

AYTONIA, LS. * Calix 4-5-dentatus. Petala 4-5. Stamina 8-10, tubo ad apicem 8-10-fido, laciniis antheriferis. Stigma obtusum. Bacca membranacea (4-angularis 1-locularis seminibus columnæ affinis ex *LS.*). *Frutex ; folia simplicia ; flores axillares ; fructus physaloides. Caracter ex Linn. Suppl. & flore sicco.*

QUIVISIA, Commers. * *Quivi, Bois de Quivi.* Calix urceolatus 4-5-dentatus. Petala 4-5 brevia. Stamina 8-10, tubo brevi suprà 8-10-antherifero. Stigma capitatum. Capsula coriacea, 4-5-locularis, apice 4-5-valvis, valvis medio septiferis, loculis 2-spermis. *Frutices ; folia simplicia ; pedunculi axillares 1-flori aut spicato-multiflori. Numerus quaternarius in flore frequentior. Quibusdam corculum perispermo carnoso cinctum.*

TURRÆA, L. * Calix 5-fidus. Petala 5 longissima ligulæformia. Stamina 10, tubo longo suprà 10-fido, laciniis antheriferis. Stigma crassiusculum. Capsula 5-cocca coccis 2-spermis. *Frutices ; folia simplicia ; flores axillares.*

II. Folia composita.

SICOREA, Aubl. * Calix 5-dentatus. Petala 5 longa. Stamina 5, tubo ad apicem 5-dentato, dentibus antheriferis. Stigma 1.

capſula 5-locularis... *Frutex ; folia ternata ; flores ſubcorymboſi. Diſcus germini ſubjectus. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 277.*

SANDORICUM, Rumph. 1. t. 64. * *Hantol des Philippines.* Calix brevis 5-dentatus. Petala 5 linearia. Stamina 10, tubo ad limbum 10-dentato, intrà faucem 10-antherifero. Stigmata 5 bifida. Bacca pomiformis extùs ſubtomentoſa, intùs pulpoſa, fœta 5 ſeminibus, ſingulis arillo coriaceo compreſſo infrà 2-valvi obvolutis. *Arbor ; folia ternata ; flores racemoſo-paniculati axillares ; fructus acidus.* Hantol *Camelli ic.* 136. *Caracter ex ſicco & ex DD. Lamark & Cavanilles.*

PORTESIA. * Calix parvus 4-dentatus. Petala 4 conniventia. Stamina 8, tubo 8-fido, laciniis intùs antheriferis. Stigma capitatum. Capſula villoſa coriacea 2-locularis 2-valvis 2-ſperma loculo & ſemine 1 ſæpè abortivo. *Frutex Domingenſis (priſcum inter benè-multa botanicum munus Medici Deſportes Auctoris libri de morbis & plantis Domingenſibus) ; folia impari-pinnata bijuga ; flores racemoſi axillares. Caracter ex Cavan.*

TRICHILIA, L. * Calix tubuloſus brevis 5-dentatus. Petala 5. Stamina 10, tubo cylindrico 5-dentato, antheris ejuſdem limbo intùs adnatis. Stigma 3-dentatum. Capſula ſubrotunda 3-locularis 3-valvis 3-ſperma, ſeminibus arillatis. *Arbores ; folia ternata aut impari-pinnata ; flores racemoſi aut paniculati, ſæpiùs axillares. Loculi* T. Spondioïdis *interdùm 2-ſpermi.*

ELCAJA, Forsk. * Calix campanulatus 5-partitus laciniis rotundatis. Petala 5 longiora linearia, baſi plana, villoſa. Stamina 10, filamentis ad medium connatis in priſma 4-gonum, ſuprà antheriferis & productis in ſquamam antheræ extùs appoſitam. Stigma capitatum. Capſula obovata tomentoſa 3-locularis 3-valvis loculis 2-ſpermis, valvis medio ſulcatis. *Arbor ; folia impari-pinnata, foliolis 4-jugis ; flores (Citri) corymboſi axillares & terminales. Caracter ex Forsk. Confer cum Trichiliâ.*

GUAREA, L. * GUIDONIA, Pl. * Calix minimus 4-dentatus. Petala 4. Stamina 8, tubo oblongo ſubcylindrico integro, intrà faucem 8-antherifero. Stigma capitatum. Capſula ſubgloboſa 4-ſulca 4-locularis 4-valvis 4 ſperma ſeminibus arillatis. *Arbor ; folia impari-pinnata ; flores racemoſo-paniculati axillares.* Bois rouge *Domingenſium. Corculum abſque periſpermo.*

EKEBERGIA, Sparm. * Calix 4-fidus. Petala 4. Stamina 10, tubo breviſſimo integro, antheris intrà tubum ſubſeſſilibus. Stigma capitatum. Bacca globoſa 5-ſperma... *Arbor ; folia abruptè aut impari-pinnata petiolo communi complanato ; flores paniculati axillares. Caracter ex DD. Sparmann & Thunberg. An corolla verè 4-petala ſimul & 10-andra ? Confer cum Guareâ.*

MELIA, L. * AZEDARACH, T. * *Azédarach.* Calix minimus 5-fidus. Petala 5 oblonga. Stamina 10, tubo cylindrico 10-dentato, dentibus antheras intùs adnatas obtegentibus. Stigma

capitatum. Drupa globoſa fœta nuce 5-loculari 5-ſpermâ. *Frutices; folia impari-pinnata, aut bipinnata; flores paniculati axillares. Corculum ſeminis intrà periſpermum carnoſum tenue.*

AQUILICIA, L. * Calix turbinatus 5-dentatus. Petala 5 ovata. Stamina 5, tubo urceolato 5-lobo inter lobos intus antherifero, antheris ſtipitatis. Stigma obtuſum. Capſula baccata ſphæroïdea 5-toruloſa 5-locularis 5-ſperma. *Frutices Sambuci facie; folia bipinnata; flores corymboſo-umbellati.* Bois de Source *Mauritianorum. Hujus congener* Nalugu *Rheed. Mal.* 2. *t.* 26, & *ex Thunbergio* Leea æquata L.

III. Genera Meliis affinia.

SWIETENIA, Jacq. L. * Calix minimus 5-fidus deciduus. Petala 5. Stamina 10, filamentis in tubum coalitis apice 10-dentatum, intrà faucem 10-antheriferum antheris oblongis. Stylus 1; ſtigma capitatum. Capſula oviformis densè lignoſa, 5-locularis polyſperma, à baſi ad apicem 5-valvis; valvæ margine appoſitæ ad angulos receptaculi centralis 5-goni numeroſis tecti ſeminibus imbricatis, compreſſis apice alatis. *Arbor; folia abruptè pinnata ſub4-juga, foliolis falcatis; flores parvi racemoſi axillares.* Acajou meuble *Domingenſium. Flos Meliarum ſed fructus omninò diſpar, habituſque diſſimilis ad Sapindos aut Terebintaceas accedens.*

CEDRELA, Brown. L. * Calix minimus 5-dentatus. Pétala 5 obtuſa, baſi latâ approximata. Stamina 5, filamentis brevibus diſtinctis, antheris oblongis. Germen ſtipitatum ſtipite incraſſato ſuprà ſtaminifero, infrà corollifero; ſtylus 1; ſtigma capitatum. Capſula Swieteniæ, multò minor, lignoſa tenuior, ab apice ad baſim 5-valvis, receptaculo conſimili, ſeminibus numeroſis compreſſis imbricatis infrà alatis. *Arbores; folia abruptè pinnata 7-8-juga, flores laxè paniculati.* Acajou à planches *Martinicenſium. Fructus habituſque Swieteniæ, ſed ſtamina diſtincta ſtipiti impoſita: an ſtipes ex filamentorum coalitione abſolutâ?*

Obs. Ordo facilè deſignatus filamentis ſtaminum definitorum coalitis, petalis baſi latis, ſtylo ſimplici, fructu multiloculari & ſeminibus definitis. Indè diſcrepat à Citro polyadelphâ, à Camelliâ polyandrâ, à Vitibus non monadelphis, à Malvaceis polyſtigmatoſis & ſæpè polyandris præterea diſtinctis corculo corrugato. An tamen verè naturalis ſeries quæ corculum nunc periſpermo inſtructum, nunc eodem deſtitutum exhibet? An à ſeminis ſtructurâ Quiviſia affinior Evonymo, Guarea Guttiferis? inſuper non certò conſtat hypogynia ſtaminum quæ, ut in Aurantiis, inter piſtilli fulcrum & calicis baſim inſeruntur. Habitu tamen ſimiles Vitibus Aquilicia & Melia, ægrè ab iis dimovendæ. In omnibus intereà ſemen enucleandum & iterùm definiendus partium ſitus.

ORDO XII.

VITES, *LES VIGNES.*

CALIX monophyllus brevis ſubinteger. Petala definita, quatuor aut quinque aut ſex, baſi lata. Stamina totidem, petalis oppoſita, filamentis diſtinctis, inſerta diſco hypogyno. Germen ſimplex; ſtylus unicus aut nullus; ſtigma ſimplex. Bacca uni aut multilocularis, monoſperma aut definitè polyſperma; ſemina oſſea, ſuperficie inæqualia, imo loculo inſerta. Corculum deſcendens, lobis rectis abſque periſpermo. Caulis fruteſcens aut raró arboreus, ſarmentoſus nodoſus; folia alterna ſtipulacea; cirrhi aut pedunculi floriferi foliis oppoſiti.

CISSUS, L. * VITIS T. * Calix minimus integer. Petala 4. Stamina 4. Germen ſemiimmerſum diſco ſtaminifero ad ambitum producto; ſtylus 1; ſtigma acutum. Bacca rotunda 1-ſperma. *Folia ſimplicia aut 1-2-ternata aut digitata; flores umbellati involucro polyphyllo aut corymboſi. Hujus congeneres* Neriam-pulli *Rheed. Mal.* 7. *t.* 48, *&* Kareta-Valli *ibid. t.* 45, *&* Sælanthus quadragonus *Forsk. idem cum* C. quadrangulari *ac diſtinctus caule 4-gono. An proximus etiam* Sælanthus glandulofus *ejuſd. cui ex Autore caulis teres, folia oppoſita, cirrhi extràaxillares, flores cymoſi, pedicello & imo calice extùs glanduloſo, diſco germinis 4-lobo ad inſertiones filamentorum? An Ciſſus interdùm 2-ſpermus?*

VITIS, T. L. * *Vigne.* Calix minimus 5-dentatus. Petala 5, ſæpiùs apice cohærentia, & inſtar calyptræ baſi abſcedentia ſimulque decidua. Stamina 5. Stylus 0; ſtigma capitatum. Bacca rotunda aut rariùs ovata, 2-locularis loculis ſæpè 2-ſpermis. *Folia ſimplicia, aut ternata aut digitata aut bipinnata; flores racemoſi, non raró 6-petali 6-andri; racemus frugifer Uva dictus; cirrhi dichotomi, interdùm floriferi, ideò pro pedunculis ſterilibus habendi. Hujus congeneres* Hedera quinquefolia L., Valli *Rheed. Mal.* 7. *t.* 6-11, *& fortè* Nialel *ibid.* 4. *t.* 16., *& Vites Rumphianæ* 5. *t.* 164-167. *Diverſa fortè* V. trifolia *Burm. Ind. t.* 24.

OBS. Vites Aquiliciam & Meliam extùs æmulantur petalis baſi latis, foliis quandoque conformibus & alternis non tamen nudis, floribus racemoſis aut umbellatis ſed præterea oppoſitifoliis. Harum diſcus germini circumpoſitus & ſtaminifer aſſimilatur tubo Meliarum ſtaminifero, ſed in Meliis ſtamina ſæpè intrà tubum, in Vitibus extrà

discum inseruntur, indè forsàn pro perigynis habenda. Vites Linnæus in ord. nat. 46 adjicit Hederæ & Araliæ, distinctas tamen germine supero & staminibus non epigynis. Rhamnis fortè similiores petalorum & staminum oppositione mutuâ, discrepant depressiori organi utriusque situ non ut in iis apertè perigyno, & petalis non unguiculatis, & perispermo nullo. Eodem signo Berberidibus affines, dissentiunt germinis disco, antherarum structurâ, perispermi stipularumque defectu. Compar oppositio supradicta in Menispermo, Cissampelo & confinibus quibus pariter caulis sarmentosus & folia alterna & flores sæpè racemosi; sed in iis styli plures, germen sæpè multiplex, corculum in perispermo incurvo, cirrhi nulli nec stipulæ, racemi axillares aut supràaxillares non oppositifolii. Rectiùs fortè Vitibus accedunt Gerania quædam fruticosa alternifolia stipulacea, pedunculis floralibus oppositifoliis & germine simplici instructa, facilè tamen distinguenda calicis & petalorum formâ, staminum situ eorumque monadelphiâ ad basim inchoatâ, stigmate quintuplici, fructu quinquecapsulari & lobis corculi non rectis.

ORDO XIII.

GERANIA, *LES GERAINES.*

CALIX simplex pentaphyllus aut quinque partitus, persistens. Petala quinque. Stamina definita, filamentis basi coalitis, nunc omnia fertilia, nunc quædam sterilia. Germen simplex; stylus unicus; stigmata quinque oblonga. Fructus quinquelocularis aut quinquecapsularis, loculis aut capsulis mono aut dispermis. Corculum absque perispermo. Caulis suffrutescens aut herbaceus; folia stipulacea, opposita aut alterna; flores foliis alternis oppositi, oppositis axillares.

GERANIUM, T. L. * PELARGONIUM, Burm.. * *Geranion, Geraine.* Calix 5-phyllus aut 5-partitus. Petala 5 æqualia aut inæqualia. Staminum filamenta 10, basi in urceolum aut tubum coalita, nunc omnia antherifera, nunc quædam sterilia. Germen modò basi 5-glandulosum, modò pedicello insidens fistuloso intrà florem hinc hianti. Fructus dehiscens in capsulas 5, ovatas aut basi acutas, 1-2-spermas, aristatas aristis stylo persistenti adnatis, à basi ad apicem dehiscentibus unà cum capsulis; corculum lobis à medio reflexis. *Herbæ aut suffrutices; folia alterna, aut opposita; pedunculi florum 1-2-flori aut multiflori. Corolla in Europæis speciebus regularis admittit calicem 5-phyllum aut 5-partitum, germen basi 5-glandulosum, glandulas pe-*

talis alternas, caulem herbaceum, folia sæpiùs opposita & pedunculos axillares, in 1-2-floris stamina omnia fertilia & capsulas ovatas aristis suprà revolutis, in multifloris stamina 5 sterilia & capsulas basi acutas aristis tortilibus. Corolla in Africanis irregularis quasi papilionacea, petalis 2 superioribus erecto-reflexis, intrà calicem 5-partitum non polyphyllum, profert germen non basi glandulosum, staminum filamenta 7 aut pauciora antherifera cæteraque sterilia, capsulas basi acutas aristis tortilibus barbatis, pedicellum floris hinc fistuloso-cavum intrà petala & extrà stamina apertum, caulem sæpè suffrutescentem, folia plerumque alterna, pedunculos sæpiùs multifloros & foliis oppositos. Numerosissimas D. Cavanilles in accuratâ Monographiâ nitidis expressas iconibus recensuit species generis in posterum dividendi, Africanis ad Pelargonium Burmanni rejectis. Ex ipso congener Grielum L. *5-stylum, prætereà simillimum Europæis: an idem posthàc restituendum?*

MONSONIA, L. * Calix 5-partitus æqualis, laciniis acuminatis. Petala 5 æqualia, imo staminum tubo inserta. Staminum filamenta 5 plana, basi in urceolum brevissimum coalita, singula apice 3-partita & 3-antherifera. Germen 5-gonum. Capsula 5-gona 5-locularis (loculis 1-spermis?). *Herbæ; folia fasciculata (radicalia alterna?); pedunculi (radicales?) 1-flori.*

Genera Geraniis affinia.

TROPÆOLUM, L. * CARDAMINDUM, T. * *Capucine.* Calix profundè 5-fidus coloratus, laciniâ superiore basi calcaratâ, calcare intrà florem hinc hiante extrà stamina. Petala 5 calici inserta, ejusdem laciniis alterna, quorum 2 superiora sessilia remota, calcaris fauci infixa; 3 unguiculata germen ex opposito ambientia. Stamina 8, filamentis distinctis, germini arctè circumpositis & ejusdem disco (perigyno?) impositis; antheræ oblongæ erectæ 2-loculares (4-loculares *ex Linnæo*). Germen 3-gonum; stylus 1 cylindricus 3-striatus; stigmata 3 aucta. Pericarpia 3 reniformia suberosa 1-sperma non dehiscentia, hinc sulcata, indè imo stylo persistenti affixa; semina conformia; corculum magnum absque perispermo, radiculâ intrà lobos rectos suprà latente non prominulâ. *Herbæ diffusæ aut volubiles; folia alterna non stipulacea, simplicia peltata, aut rariùs digitata; pedunculi 1-flori longi axillares. Flores* T. pentaphylli *Juss. Peruv. & Commers. herb. Bonar. tantùm 2-petali, petalis cæteris nullis aut citiùs caducis; iidem in summo caule vix calcarati ferè regulares, inferioribus longè calcaratis multò minores. Genus affine Geranio staminum & petalorum situ, stylo unico, stigmate multiplici, pericarpiis imo stylo affixis, perispermi defectu. Affinitas quædam calcaris Tropæoli & tubi Geraniorum Africanorum intrà florem similiter hiantis, sed tubus pedicello arctè inhæret, non autem calcar. Prætereà Tropæolum discrepat stipulis nullis, floribus non oppositifoliis, lobis corculi rectis.*

BALSAMINA, T. * IMPATIENS, L. * *Balsamine.* Calix 2-phyllus minimus. Petala 4 hypogyna, irregularia & inæqualia: superius latius fornicatum; inferius breve basi calcaratum; lateralia seu interiora 2 majora basi appendiculata aut interdùm 2-partita, undè corolla tunc quasi 6-petala. Stamina 5 hypogyna, filamentis brevibus primò monadelphis, dein maturatione distinctis, antherarum persistente superna coalitione. Germen 1; stylus 0; stigma acutum. Capsula oblonga 5-locularis polysperma 5-valvis, elasticè dissiliens valvis in spiram intortis, dissepimentis membranaceis ex receptaculo columnari centrali seminifero enatis & valvularum margini appositis; corculum seminis rectum absque perispermo. *Herbæ; folia alterna aut rariùs opposita, non stipulacea; pedunculi axillares uni aut multiflori. Genus, anteà Papaveraceis adjectum, simile calice 2-phyllo & corollâ 4-petalâ & stylo nullo, sed discrepans antheris definitis & connatis, fructu multiloculari & multivalvi, receptaculo centrali & foliis interdùm oppositis. Extùs convenit Geraniis Africanis similiter calcaratis, sed huic ut & Tropæolo calcar liberum, non pedicello inhærens ut in Geraniis; diversa insuper staminum & fructûs & seminis structura. Genus ergò sui ordinis nunc verè unicum. An pro calice habenda petala 2 exteriora, calicis munus jam obeuntia in flore nondùm explicato?*

OXALIS, L. * OXYS, T. * *Surelle.* Calix 5-partitus persistens. Petala 5 hypogyna, latere leviter connexa. Stamina 10 hypogyna, filamentis basi coalitis, alternis brevioribus; antheræ subrotundæ. Germen simplex; styli 5; stigmata 5. Capsula brevis aut oblonga, 5-gona 5-locularis loculis mono aut polyspermis, 5-valvis valvis introflexis & receptaculo centrali affixis, singulis loculum constituentibus & extùs elasticè bipartitis; semina compressa transversìm multistriata arillata, receptaculo annexa. *Herbæ, quædam radice tuberosâ, caulescentes aut scaposæ; folia confertìm alterna, ternata aut rarius abruptè pinnata, petiolo basi dilatato (stipulaceo?), juniora Filicum more in spiram involuta; pedunculi in scapis terminales, in caulibus axillares aut & terminales, nunc 1-flori medio 2-squamulosi, nunc umbellatim multiflori umbellâ subinvolucratâ. Seminis minimi corculum videtur rectum absque perispermo. Genus à Geraniis distinctum stylis pluribus, capsulæ formâ & dehiscendi modo, corculo recto, perispermi defectu: an Tribulo aut Zygophyllo affinius?*

OBS. Gerania hìnc Vitibus indè Malvaceis affinia. Habitu, staminum monadelphiâ & foliis stipulaceis Malvaceas referunt, dissimiles tamen corculi lobis non corrugatis, capsularum aristis stylo applicitis & à basi dehiscentibus, foliis interdùm oppositis. Pedunculus multiflorus folio alterno stipulaceo oppositus signum est Vitibus & Geraniis nonnullis commune, sed Vitium habitus paulò dispar, calix minimus, petala staminibus opposita, germen dissimile & fructus baccatus. An ex Tropæoli & Cissi cum Geraniis comparatione concludenda in his staminum perigynia?

ORDO XIV.

MALVACEÆ, *LES MALVACÉES.*

CALIX quinquefidus aut quinquepartitus, nunc ſimplex, nunc duplex caliculo cinctus mono aut polyphyllo. Petala quinque æqualia, modò diſtincta hypogyna, modò baſi connata & imo ſtaminum tubo adnata. Stamina hypogyna, definita aut indefinita; filamenta nunc maximâ ſuî parte coalita in tubulum ſtylo appreſſum, ipſi ſubæqualem, baſi corolliferum, apice & ſæpè in ſummâ ſuperficie externâ antheris onuſtum filamento proprio ſtipitatis aut rariùs ſeſſilibus; nunc eadem infrà connata in urceolum cujus diviſuræ aut omnes antheriferæ, aut quædam ſteriles fertilibus intermixtæ. Germen unicum, in quibuſdam ſtipitatum; ſtylus ſæpè unicus, raròmultiplex; ſtigma multiplex, rariſſimè ſimplex. Fructus modò multilocularis, multivalvis valvis medio ſeptiferis, modò multicapſularis capſulis dehiſcentibus aut rariùs non dehiſcentibus, in fructum unicum compactis, aut circà ſtyli baſim verticillatis, aut rarò ſuprà receptaculum capitatis. Semina in loculis aut capſulis ſolitaria aut plura, angulo interiori inſerta aut receptaculo fructûs centrali columnari loculos & capſulas connectenti. Corculum abſque periſpermo, lobis in radiculam incurvis ac corrugatis. Caulis arboreſcens aut fruteſcens aut herbaceus. Folia alterna ſtipulacea, ſæpè ſimplicia, raròdigitata. Flores axillares aut terminales, rariſſimè abortu diclines.

I. Stamina in tubum corolliferum connata, indefinita. Fructus multicapſularis; capſulæ capitatæ.

PALAVA, Cav. * Calix 5-fidus ſimplex. Antheræ in apice tubi. Stigmata plura. Capſulæ plures 1-ſpermæ non dehiſcentes. *Herbæ; flores ſolitarii axillares.*

MALOPE, L. * MALACOÏDES, T. * Calix 5-fidus caliculo 3-phyllo cinctus. Antheræ in apice & superficie tubi. Stigmata plura. Capsulæ plures 1-spermæ non dehiscentes. *Herbæ ; flores axillares.*

II. Stamina in tubum corolliferum connata, indefinita. Fructus multicapsularis ; capsulæ verticillatæ, in orbem dispositæ aut in unam compactæ.

MALVA, T. L. * ALCEA T. * *Mauve, Alcée.* Calix 5-fidus, caliculo cinctus 3 phyllo, rarius 1-2-4-phyllo. Antheræ in apice & superficie tubi. Stigmata 8 aut plura. Capsulæ totidem in orbem dispositæ, 1-spermæ non dehiscentes, rarius 2-3-spermæ (in *M. Carolinianâ* & *M. prostratâ* 2-loculares 2-spermæ *ex Cav.*). *Frutices aut sæpiùs herbæ ; flores axillares aut terminales.*

ALTHÆA, T. L. Cav. * ALCEA, T. L. * MALVA, T. * *Guimauve.* Calix 5-fidus, caliculo 6-9-fido cinctus. Capsulæ plures 1-spermæ. Cætera ut in Malvâ. *Herbæ, quædam lignosæ assurgentes ; flores axillares aut spicati terminales. Hùc retulit meritò D. Cavanilles* Alceam L. *caliculo 6-fido designatam, interdùm tamen 8-fido.*

LAVATERA, T. L. * ALTHÆA, T. * MALVA, T. * Calix 5-fidus, caliculo 3-fido cinctus. Capsulæ plures 1-spermæ. Cætera ut in Malvâ. *Frutices aut herbæ ; flores axillares. Capsulæ in* L. trimestri *tectæ peltâ orbiculari planâ quæ* Lavateræ T. *signum præcipuum.*

MALACHRA, L. * MALACOÏDES, Pl. * Involucrum 3-6-phyllum multiflorum. Singulo flori calix 5-fidus, caliculo 8-12-phyllo cinctus. Antheræ in apice & superficie tubi. Stigmata 10. Capsulæ 5, in orbem dispositæ ; 1-spermæ. *Herbæ ; flores axillares.*

PAVONIA, Cav. * HIBISCUS, L. * Calix 5-fidus, caliculo 5-20-phyllo aut multipartito cinctus. Antheræ in apice & superficie tubi. Stigmata 8-10. Capsulæ 5 in orbem dispositæ, 2-valves 1-spermæ. *Frutices, rariùs herbæ ; flores axillares aut spicati terminales. Hibisco affinis sed multicapsularis. Capsulæ quarumdam apice spinosæ.*

URENA, Dill. L. * Calix 5-partitus, caliculo 5-fido cinctus. Antheræ in apice tubi. Stigmata 10. Capsulæ 5 conniventes 1-spermæ, extus echinatæ. *Herbæ aut suffrutices ; foliorum nervi 1-3 primarii subtùs glandulâ porosâ instructi ; flores axillares & terminales.*

NAPÆA,

NAPÆA, L. * Calix campanulatus 5-fidus ſimplex. Antheræ in apice tubi. Stigmata 10. Capſulæ 10 in unam conniventes, 1-ſpermæ. *Herbæ altiſſimæ ; pedunculi multiflori, axillares aut corymboſi terminales. Species una abortu dioica germine in maſculis abortivo, antheris fœminearum effœtis. Napæa Sidæ congener ex D. Cavanilles : petala tamen non obliqua nec pedicellus articulatus & calix præterea baſi latior.*

SIDA, L. * ABUTILON, T. * Calix 5-fidus ſimplex. Antheræ in apice tubi. Styli plures (5-30) baſi approximati (rarò ſtylus verè unicus); ſtigmata totidem. Capſulæ totidem 1-loculares 1-3-ſpermæ 2-valves, in unam conniventes. *Frutices aut herbæ, rarò arbores ; flores axillares aut terminales, pedicellis ſub calice quaſi articulatis, in articulo ſolubilibus, obſervante D. Cavanilles. Ex eodem petala in ſpeciebus 5-10-capſularibus 1-ſpermis ſæpius hinc falcatim & obliquè productiora, in cæteris non item. Capſulæ in* S. veſicariâ *ejuſd. 5-ſpermæ.*

III. Stamina in tubum corolliferum connata, indefinita. Fructus ſimplex multilocularis.

ANODA, Cav. * SIDA, L. * Calix 5-fidus ſimplex. Antheræ in apice tubi. Stylus 1 ; ſtigmata plura (10-25). Capſula loculis totidem 1-ſpermis, ſtellatim diſpoſitis, apice roſtratis & divaricatis. *Herbæ ; flores ſolitarii axillares, pedunculis non articulatis. A Sidâ diſcrepat præcipuè fructu ſimplici.*

LAGUNA, Cav. * Calix tubuloſus 5-dentatus ſimplex, hinc fiſſus. Antheræ in apice & ſuperficie tubi. Stylus 1 ; ſtigma peltatum. Capſula 5-locularis oblonga loculis polyſpermis extus 2-valvibus. *Herba ; folia 3-partita ; flores axillares & terminales. Genus dubium & à ſequenti vix diſtinctum.*

SOLANDRA, Murr. * Calix 5-fidus ſimplex. Antheræ in apice & ſuperficie tubi. Stylus 1 ; ſtigmata 5. Capſula oblonga 5-locularis polyſperma, in 5 valvulas medio ſeptiferas ſolubilis, ſuperſtite receptaculo centrali filiformi. *Herba erecta ; flores axillares & terminales. An ſervandum nomen, jam ſpeciei Umbelliferæ & alteri Solanaceæ additum?*

HIBISCUS, L. * KETMIA, T. * Calix 5-fidus aut 5-dentatus caliculo polyphyllo (5-30, rariſſimè 3) aut multipartito cinctus. Antheræ in apice & ſuperficie tubi. Stylus 1 ; ſtigmata 5. Capſula forma varia, 5-locularis 5-valvis, loculis polyſpermis, rarò 1-ſpermis. *Frutices aut herbæ ; flores axillares & terminales. In* H. eſculento *ſtigmata* 5-10 *& capſulæ totidem. Species quædam nervo foliorum præcipuo ſubtùs glanduloſo.*

MALVAVISCUS, Dill. Cav. * HIBISCUS, L. * Calix tubuloſus 10-ſtriatus 5-dentatus, caliculo 8-phyllo cinctus. Petala con-

voluta, baſi hinc auriculata. Antheræ in apice & ſuperficie tubi contorti. Stylus 1; ſtigmata 10. Bacca 5-locularis 5-ſperma. *Frutex; flores ſolitarii axillares.*

GOSSYPIUM, Bauh. L. * XYLON, T. * *Coton.* Calix cyathiformis punctatus ſub5-lobus, caliculo cinctus majore 3-fido laciniis dentato-criſtatis. Antheræ in apice & ſuperficie tubi. Stylus 1; ſtigmata 3-4. Capſula 5-locularis 5-valvis polyſperma, ſeminibus lanâ involutis. *Arbuſculæ, aut frutices quidam ſubherbacei; flores axillares. Folia quorumdam nervo præcipuo ſubtùs glanduloſo.*

IV. Stamina in tubum corolliferum connata definita. Fructus multilocularis.

SENRA, Cav. * Calix cyathiformis 5-fidus, caliculo cinctus majore 3-phyllo. Antheræ circiter 10, ſtipitatæ in apice & ſuperficie tubi. Membrana 4-loba ſub germine. Stylus 1; ſtigmata 5. Fructus (5-locularis?) 10-ſpermus. *Herba; flores ſolitarii axillares. Caracter ex D. Cavanilles.*

FUGOSIA. * CIENFUEGOSIA, Cav. * Calix 5-fidus, caliculo cinctus minimo circiter 12-phyllo. Antheræ paucæ, in mediâ ſuperficie tubi quaſi verticillatæ. Stylus 1; ſtigma clavatum. Capſula globoſa 3-locularis 3-ſperma. *Herba; flores ſolitarii axillares & terminales.*

PLAGIANTHUS, Forſt. * Calix 5-fidus ſimplex. Petala à cæteris remota. Tubus apice 12 antheris circiter onuſtus. Stylus 1; ſtigma clavatum. Bacca ...? *Caracter ex Forſt. t.* 43.

QUARARIBEA, Aubl. * Calix coriaceus tubuloſus 3-5-dentatus ſimplex, interdùm latere fiſſus. Petala 5 longa anguſta, ex imo calice orta, ſuprà divaricata. Staminum filamenta connata in tubum gracilem longiſſimum integrum, apice 4-5-glanduloſum, ſubtùs 9-andrum antheris ſeſſilibus verticillatis, infrà multiglanduloſum glandulis pariter verticillatis antherarum æmulis, baſi nudum. Stylus longus, tubo ſtaminum vaginatus; ſtigma 2-lobum exſertum. Capſula coriacea, calice infrà cincta ovata 2-locularis 2-ſperma, ſeminibus hinc planis, indè convexis. *Frutex; folia alterna ſtipulacea ſtipulis caducis; flores 1-5-axillares, pedunculis 1-floris ſquamuloſis. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 278. *An affinior Meliis & Turrææ cui ſimilis habitu; an corculum corrugatum?*

V. Stamina baſi in urceolum ſeſſilem connata, omnia fertilia, definita aut indefinita.

MELOCHIA, Dill. L. * Calix 5-fidus ſimplex. Stamina 5. Styli 5; ſtigmata 5. Fructus 5-capſularis calice angulato cinctus,

capſulis conniventibus apice 2-roſtratis & 2-valvibus 1-ſpermis. *Frutices aut herbæ; flores axillares & terminales interdùm glomerati.*

RUIZIA, Cav. * KOENIGIA, Commerſ. * Calix 5-partitus, caliculo 3-phyllo deciduo cinctus. Petala obliquè falcata. Stamina numeroſa. Styli 10 breves; ſtigmata 10. Fructus parvus globoſo-umbilicatus, 10-toroſus, 10-capſularis capſulis in unam conniventibus 1-locularibus 2-ſpermis. *Arbuſculæ aut frutices; flores corymboſo-umbellati axillares & terminales. Caracter ex Commerſonio & Cavan.*

MALACHODENDRUM, Mitch. Cav. * STEWARTIA, L. * Calix 5-partitus 1-bracteatus. Petala interdùm 6 limbo crenulato. Stamina numeroſa. Germen 5-ſulcatum; ſtyli 5; ſtigmata 5 capitata. Capſulæ 5 monoſpermæ. *Frutex; folia alterna non ſtipulacea; flores magni ſolitarii axillares extùs ſericei. Caracter ex Mitchell apud Catesb. Car. 3. p. 13 & ex D. Cavanilles. Genus Stewartiæ 1-ſtylæ anteà adjunctum, Gordoniæ affinius. An tamen corculum corrugatum? Fructus in immaturo obſervatus, an verè 5-capſularis?*

GORDONIA, L. * Calix 5-partitus ſimplex coriaceus laciniis rotundatis. Petala ſtaminum urceolo infrà inſerta. Stamina numeroſa. Stylus 1; ſtigmata 5. Capſula parva conica 5-locularis, 5-valvis valvis medio ſeptiferis, loculis 2-ſpermis; ſemina foliacea compreſſa. *Frutices; flores ſolitarii axillares. Habitus à Malvaceis paulò diverſus & ſtipulæ nullæ, ſed corculum lobis corrugatis.*

HUGONIA, L. Cav. * Calix 5-partitus ſimplex perſiſtens, laciniis 2 exterioribus. Stamina 10. Styli 5; ſtigmata 5. Bacca globoſa piſiformis, fœta nucibus 5 bivalvibus 1-ſpermis. *Frutices; flores ſubcorymboſi axillares & terminales. Ramuli* H. Myſtacis *ſæpè gemino inſtructi cirrho lignoſo recurvo corniformi.*

BOMBAX, L. * CEIBA, Pl. * *Fromager.* Calix coriaceus campanulatus 5-lobus ſimplex. Petala baſi juncta & ſtaminum urceolo inſerta. Stamina 5 aut plura indefinita. Stylus; ſtigma capitatum aut 5-fidum. Capſula magna oblonga, cylindrica aut ovata aut turbinata, 5-locularis 5-valvis valvis lignoſis, polyſperma; ſemina numeroſa denſâ lanugine obvoluta, affixa receptaculo columnari centrali. *Arbores cortice trunci nunc inermi interdùm ſuberoſo, nunc aculeis maximis lignoſis numeroſis tecto; folia digitata; flores faſciculati axillares aut racemoſi terminales.*

ADANSONIA, L. * *Baobab du Sénégal.* Calix cyathiformis 5-fidus coriaceus ſimplex. Petala baſi ſtaminum urceolo oblongo inſerta. Stamina numeroſa, ultrà urceolum patentia. Stylus 1 longus intortus; ſtigmata 10. Capſula maxima ovata lignoſa non dehiſcens, intus pulpoſa 10-locularis, diſſepimentis membranaceis, loculis polyſpermis; ſemina numeroſa reniformia

ſuboſſea pulpâ involuta. *Arbor trunco craſſiſſimo transversè 20-30-pedali; folia digitata; flores ſolitarii axillares.*

V. Stamina baſi in urceolum ſeſſilem connata, ſterilia fertilibus intermixta, definita aut rariùs indefinita.

PENTAPETES, L. * Calix 5-fidus coriaceus oblongus ſimplex. Petala oblonga, calici æqualia. Staminum filamenta baſi in tubulum connata, 15 fertilia 5 ſterilibus longioribus interjectis quinquiès ternata. Stylus 1; ſtigma craſſiuſculum. Capſula lignoſa, clavato-ovata 5-locularis loculis 2-valvibus polyſpermis; ſemina oblonga compreſſa, alâ membranaceâ aucta. *Caracter ex Linn. Amœn.* 1. *p.* 134. *Arbores; folia ſimplicia ſtipulacea; flores axillares aut terminales; fructus ferè Theobromæ. An corculum corrugatum? Hinc eliminat D. Cavanilles* P. phœniceam L. *cæteris ſpeciebus nuperiùs adjunctam & Dombeyæ veriùs congenerem calice caliculato, fructu globoſo parvo, ſeminibus non alatis.*

THEOBROMA, L. * CACAO, Pl. Aubl. * *Cacaoyer, Cacao.* Calix 5-partitus. Petala imo ſtaminum urceolo inſerta, baſi concavâ ſaccata, ultrà producta in ligulam integram recurvam apice dilatatam. Staminum filamenta 10, baſi in urceolum connata, 5 longiora lanceolata ſterilia, 5 alterna breviora reflexa fertilia (ſingula 5-antherifera *ex Linn.*) antheris in petalorum cavitate reconditis. Stylus 1; ſtigmata 5. Capſula magna, coriaceo-lignea ovata, 5-angulata & ſæpè ſalebroſa, 5-locularis loculis polyſpermis; ſemina amygdaliformia numeroſa in pulpâ nidulantia, receptaculo columnari affixa. *Arbuſculæ; folia magna; flores parvi, ſupra ramos faſciculatìm ſparſi, pedunculis 1-floris. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 275-276.

ABROMA, Jacq. Murr. * AMBROMA LS. * THEOBROMA, L. * Calix 5-partitus perſiſtens. Petala baſi fornicata (nectarium exterius LS.) & introrsùm concava, ſuprà ovata magna. Staminum filamenta connata in urceolum (nectarium interius LS.) apice 10-fidum, laciniis 5 brevibus 3-fidis 3-antheriferis, 5 alternis ſterilibus erectis linearibus apice recurvato fornicatis. Styli 5 approximati; ſtigmata 5. Capſula oblonga truncata mucronata, 5-alata 5-locularis ſuprà dehiſcens polyſperma; ſemina numeroſa reniformia receptaculis barbatis utrinque adhærentia. *Frutex; flores (Theobromæ) axillares; fructus Hibiſci. Caracter ex Linn. Suppl.*

GUAZUMA, Pl. * THEOBROMA, L. * Calix 5-partitus. Petala baſi concavâ ſaccata, ultrà producta in ligulam apice bifurcam. Staminum filamenta 10 in urceolum baſi connata, 5 longiora lanceolata ſterilia, 5 alterna breviora fertilia 3-anthe-

rifera. Stylus 1; ſtigmata 5. Fructus parvus globoſus ſcaber, cortice verrucoſo cribriformi lignoſo, 5-locularis polyſpermus. *Arbor Ulmi facie, indè* Orme d'Amérique *vernaculè dicta; flores racemoſi & axillares & terminales.*

MELHANIA, Forsk.* Calix 5-partitus caliculo cinctus 3-phyllo. Petala cuneata retuſa. Staminum filamenta 10 in urceolum baſi connata, 5 longiora ſterilia, 5 alterna 1-antherifera. Stylus 1; ſtigmata 5. Capſula globoſa 5-locularis 5-valvis, loculis 4-ſpermis. *Frutex; pedunculi ſolitarii axillares umbellatìm multiflori. Caracter ex Forskalio. An congener* Dombeya decanthera *Cav. diſtincta tamen filamentis fertilibus 2-antheriferis; an potiùs Melhania Dombeyæ addenda?*

DOMBEYA, Cav. * STEWARTIA, Commerſ. * Calix 5-partitus caliculo cinctus 3-phyllo, lato aut anguſto, deciduo. Staminum filamenta 20, baſi in urceolum coroliiferum connata, 5 longiora ſterilia, 15 fertilia 1-antherifera ſterilibus ternatìm alternantia. Stylus 1; ſtigmata 5. Fructus globoſus aut turbinatus, toroſus, 5-capſularis capſulis in unam conniventibus, 1-locularibus 2-valvibus, mono aut polyſpermis. *Arbuſculæ aut frutices; flores corymboſo-umbellati axillares & terminales; petala quorumdam hinc obliquè falcata, plurimorum marceſcentia. Caracter ex Commers. herb. Borb., & ex D. Cavanilles qui* Pentapetem phæniceam L. *caractere ſimilem hùc retulit.* D. punctata *fortè abortu dioïca.* D. decanthera *filamentis tantùm* 10 *inſtruitur, 5 ſterilibus, 5 brevioribus 2-antheriferis, indè Melhaniæ proxima.*

ASSONIA, Cav. * KOENIGIA, Commerſ. * Calix 5-partitus, cinctus foliolo laterali 3-lobo. Petala obliquè falcata. Stamina Dombeyæ, ſterilia fertilibus breviora. Styli 5; ſtigmata 5. Fructus globoſus umbilicatus 5-capſularis capſulis conniventibus 1-locularibus 2-ſpermis. *Arbuſcula Borbonienſibus dicta* Bois de ſenteur bleu; *flores corymboſi axillares & terminales; petalorum baſis marceſcens. Caracter ex Commerſ., & ex D. Cavanilles qui pleraſque deſcripſit delineavitque Malvaceas in ſextuplici de generibus monadelphis diſſertatione.*

BYTTNERIA, L. * Calix ſimplex 5-fidus patens. Petala baſi arcuato-inflexa concava, ſuprà 3-loba lobo intermedio in ligulam filiformem integram longam producto. Staminum urceolus brevis margine 10-dentatus, dentibus 5 nudis, 5 biantheriferis petalorum baſi concavâ tectis. Germen ſeſſile urceolo cinctum; ſtylus 1; ſtigma 5-gonum. Fructus globoſus echinatus, 5-capſularis capſulis arctè conniventibus, intùs dehiſcentibus & 1-ſpermis. *Frutices aculeati, ramis ſæpè angulatis, interdùm ſarmentoſis; nervus foliorum medius in quibuſdam ſubtùs baſi glanduloſus aut tumidus; flores axillares.*

VI. Stamina baſi in urceolum germini arctè circumpoſitum & cum ipſo ſtipitatum connata, plerumque definita & fertilia.

AYENIA, L. * Calix 5-partitus ſimplex. Petala imo ſtipiti inſerta, ungue filiformi longo arcuatìm incurva, ſuperiùs latiora & in planam conniventia ſtellulam quam ſuperant 5 glandulæ minimæ pedicellatæ, ſingulæ in ſummo petalo mediæ. Staminum urceolus ſtellulâ petalinâ obtectus, margine 10-dentatus, dentibus alternis obtuſis, alternis filiformibus monandris. Germen ſtipitatum; ſtylus 1; ſtigma ſub5-lobum. Fructus globoſus parvus muricatus 5-capſularis capſulis conniventibus 2-valvibus 1-ſpermis. *Suffrutices minimi; flores minimi axillares, pedunculis 1-floris. Corculum corrugatum.*

KLEINHOVIA, L. Cav. * Calix 5-partitus ſimplex. Petala imo ſtipiti inſerta, lanceolata, ſupremo latiore fornicato. Staminum urceolus minimus 5-fidus (10-fidus 10-ander *ex Linn.*), ſingulis laciniis 3-antheriferis. Germen ſtipiti longo inſidens; ſtylus 1; ſtigma crenulatum. Capſula (Cardioſpermi) membranacea veſicaria turbinata 5-gona 5-locularis 5-valvis, loculis 1-ſpermis; ſemina globoſa. *Arbuſcula; flores paniculati axillares & terminales minimi. Caract.r ex Linn. & Cavan. Corculum corrugatum. An Kleinhoviæ aut Helicteri affinis Glutta.*

HELICTERES, L. * ISORA, Pl. * Calix ſimplex tubuloſus coriaceus, extus tomentoſus, 5-fidus inæqualis. Petala imo ſtipiti inſerta, plerumque longa & ligulata, baſi attenuata in unguem filiformem calici ſubæqualem, ſuprà 2-dentatum aut rariùs fimbriatum. Staminum urceolus nunc oblongus ſuprà multifidus laciniis numeroſis antheriferis, nunc 10-15-partitus, laciniis 5 ſterilibus ſquamiformibus germini appreſſis, filamentis 5-10 monantheris ſolitariè aut geminatìm interjectis. Germen ſtipiti longiſſimo inſidens, 5-ſulcatum; ſtylus 1 ſubulatus; ſtigma ſub5-fidum. Fructus ovatus aut oblongus 5-capſularis, capſulis arctè conniventibus, in ſpiram mutuò complexis aut rariùs rectis, 1-locularibus polyſpermis, intùs dehiſcentibus. *Arbuſculæ tomentoſæ; pedunculi axillares pauciflori; corculum certè corrugatum.* H. Iſoram *Aubletius dicit 6-andram 5-ſtylam.*

STERCULIA, L. * IVIRA, Aubl. * Calix coriaceus 5-partitus. Petala 0. Staminum urceolus patens, villoſus aut lævis, 5-dentatus dentibus 2-3-antheriferis. Germen 5-ſtriatum ſtipiti longo inſidens; ſtylus 1 ſubulatus; ſtigma ſæpè ſub5-lobum. Fructus rudimento urceoli fimbriato infrà cinctus, dehiſcens in capſulas 5 (aut pauciores quibuſdam abortivis) divaricatas aut & reflexas, coriaceas reniſimiles aut leguminiformes, ſingulas pedicellatas 1-loculares polyſpermas, ſuturâ interiore dehiſcentes marginibus ſeminiferis, intus ſæpè villoſo-prurientes. *Ca-*

racter ex Aubl. Guyan. t. 279 & ex D. Cavanilles. Arbores ; folia ſimplicia aut digitata, ſtipulis caducis ; flores paniculati terminales diviſuris bracteatis. Monoïcam dixit Linnæus, quia ſtipes diù ſolis terminatur antheris in globum compactis, germine tardiùs prodeunte aut quandoque abortivo Helicteri affinis ſed apetala : hujus ergò congener Helicteres apetala *Jacq.*, *ut &* Culhamia *Forsk. eadem ex D. Vahl cum* S. platanifoliâ LS. *Capſulæ* S. Balanghas *gelatinâ per rimam exſudante tumentes. An corculum corrugatum?*

VII. Genus Malvaceis affine.

PACHIRA, Aubl. * CAROLINEA, LS. * Calix tubuloſus, limbo truncato ſub5-dentato. Petala 5 longiſſima, imo calici inſerta, in tubum baſi conniventia, ſuprà patentia. Staminum filamenta numeroſa, baſi connata in tubum longum apice 15-partitum, laciniis 10-11 partitis, lacinulis 2-partitis, diviſuris omnibus filiformibus longis, ultimis monandris; antheræ (300-320) oblongæ erectæ. Germen (inferum *ex LS.*) ſimplex ſuperum; ſtylus 1 longiſſimus; ſtigmata 5. Capſula magna (Theobromæ) ovata ſulcata 1-locularis (2-locularis *ex Linn.*) multivalvis valvis coriaceis, polyſperma ſeminibus angulatis rufeſcentibus. *Arbor ; folia alterna digitata ſtipulacea ; flores ſolitarii axillares maximi ; ſemina (cotyledonibus plicatis ex LS.) eſculenta. Character ex Aubl. Guyan. t. 291-292. An Carolinea LS. Pachiræ verè congener?*

Obs. Malvaceæ inter ordines verè naturales & facilè definiendos annumerandæ. Affines Geraniis habitu & ſtaminum monadelphiâ & petalorum numero ac ſitu, diſcrepant corculo corrugato, ſtaminibus ſæpè numeroſis, capſulis aliter ſtylo annexis, foliis ſemper alternis & pedunculis non oppoſitifoliis. Flos à Tournefortio dictus in plurimis monopetalus, ab aliis rectiùs polypetalus habetur, quia petala baſi juncta inhærent potiùs (p. 230) ſtaminum tubo quàm ſibi invicem; inſuper in congeneribus omninò diſtincta ſunt, nec dantur in his pſeudo-monopetalis omnes cæteri caracteres corollæ monopetalæ comites. An autem ſtamina verè ſub piſtillo, an potiùs imo calici inhæreant, inter Autores ambigitur. Hæc tamen potiùs hypogyna videntur tum ex obſervatis tum analogiâ confirmante : talia enim certè extant in generibus urceolo ſtipitato inſtructis, quæ licet à cæteris paululum diſſimilia, ab his tamen dimoveri nequeunt, utpotè pariter ſtipulacea & in urceolo ac corculo conformia. Cuticula ſtipitis exterior fortè habenda pro ſtaminum tubo ſuprà in urceolum dilatato & ſtipitem vaginante, ſed cum ipſo concreta nec acu divellenda. Simili ſtipite & urceolo 5-partito 5-andro inſtruitur Paſſiflora indè Malvaceis affinis, ſed diſpar ſtylo triplici & fructu ſimplici uniloculari & corollâ multipartitâ & præcipuè corculo intrà periſpermum carnoſum recto. Hæc corculi ſtructura Tiliaceas etiam ab iiſdem repellit, licèt habitu & quibuſdam ſignis ſimiles.

ORDO XV.

MAGNOLIÆ, *LES MAGNOLIERS.*

CALIX definitè polyphyllus, interdùm bracteatus. Petala plerumque definita, verè hypogyna. Stamina numeroſa diſtincta, ibidem inſerta; antheræ filamentis adnatæ. Germina plura definita, aut indefinita, receptaculo communi impoſita; ſtyli totidem aut nulli; ſtigmata totidem. Capſulæ aut baccæ totidem uniloculares mono aut polyſpermæ, quandoque in fructum unicum coalitæ. Corculum ſeminis rectum abſque periſpermo. Caulis fruteſcens aut arboreſcens. Folia alterna, plerumque integra, juniora ſtipulis cincta ramulos vaginantibus, Ficuum more convolutis in cornu gemmam terminalem fovens, mox tamen caducis ſuperſtite earumdem veſtigio circulari. Flores terminales aut axillares.

EURYANDRA, Forſt. * Calix 5-phyllus. Petala 3. Staminum antheræ didymæ, adnatæ filamentis apice dilatatis. Germina 3; ſtyli 3; ſtigmata 6. Folliculi 3 divaricati, intus dehiſcentes polyſpermis. *Planta ſcandens. Caracter ex Forſt. t. 41.*

DRYMIS, Forſt. * Calix 3-lobus deciduus. Petala 6-12 majora. Antheræ didymæ, filamentis apice incraſſatis adnatæ. Germina 4-8; ſtyli 0; ſtigmata 4-8. Baccæ 4-8 ſubſeſſiles, 2-4-ſpermæ. *Arbores Lauri facie, cortice aromatico; flores 1-3 axillares. Caracter ex Forſt. t. 42 & L. Suppl.*

ILLICIUM, L. * *Badiane.* Calix 6-phyllus, foliolis 3 intimis anguſtioribus alternis & petaloïdeis. Petala 27, triplici ordine, interiora breviora. Antheræ 30 oblongæ. Germina circiter 20; ſtyli 20; ſtigmata 20, in ſummis ſtylis lateralia. Capſulæ totidem in ſtellam diſpoſitæ, 2-valves 1-ſpermæ, ſeminibus nitidis. *Caracter ex Linnæo. Arbores Lauri facie, cortice aromatico; flores axillares. Ex Kæmpferi deſcriptione calix* I. aniſati *concluditur 4-phyllus, corolla 8-petala 8-andra, germina 20, capſulæ 8 ſuperſtites cæteris abortivis.*

MICHELIA, L. Lamark. * *Champac de l'Inde.* Calix Magnoliæ. Petala 15, exteriora majora. Antheræ numeroſæ longæ, filamentis intus adnatæ. Germina numeroſa axi centrali oblongo

imposita, quasi spicata; stigmata totidem, stylis nullis. Capsulæ totidem axi elongato quasi racemosæ, iuli baccatæ globosæ, extus punctatæ, semibivalves 1-loculares 3-7-spermæ. *Arbuscula; folia magna; flores solitarii axillares, magni odori. Caracter ex D. Lamark.*

MAGNOLIA, L. * *Magnolier.* Calix 3-phyllus corollæformis deciduus, bracteâ cinctus membranaceâ hinc fissa & fugaciore. Petala 9. Antheræ numerosæ longæ, filamentis utrinque adnatæ. Germina numerosa axi centrali clavato imposita; totidem styli brevissimi & stigmata villosa. Capsulæ totidem in strobilum densè compactæ persistentes compressæ acutæ 2-valves 1-loculares 1-spermæ; semina ossea, baccata seu arillata, ex dehiscente capsulâ filo pendentia. *Arbores; folia magna; flores axillares maximi odori.*

TALAUMA. * MAGNOLIA, Pl. * Calix, petala, stamina & fortè germina Magnoliæ. Fructus strobiliformis magnus ovatus, extus squamosus squamis crassis granulatis suberosis persistentibus, intus ligneus durus plurimis in ambitu loculis 1-spermis excavatus fortè non dehiscentibus, quibusdam abortivis. *Arbor; folia magna coriacea; flores solitarii terminales maximi odoratissimi. Caracter floris ex Plum. mss. vol. 6 & icone 90 à Burmanno non editâ, fructûs ex eodem & ex sicco. In herbario Suriani nunc meo* Talauma *dicitur.*

LIRIODENDRUM, L. * *Tulipier.* Calix 3-phyllus corollæformis deciduus, bracteâ 2-phyllâ deciduâ cinctus. Petala 6 in campanam conniventia. Antheræ numerosæ longæ, filamentis utrinque adnatæ. Germina numerosa, in conum digesta; stigmata totidem globosa, stylis nullis. Capsulæ totidem, basi tumidæ 1-2-spermæ non dehiscentes, apice in squamam planam lanceolatam attenuatæ, suprà axim subulatum densè imbricatæ, deciduæ. *Arbores; folia magna, in* L. Tulipiferâ *3-loba lobo medio truncato; stipulæ latiores, tardiùs deciduæ; flores solitarii terminales, tulipæformes.*

MAYNA, Aubl. * Calix 3-partitus. Petala 8. Stamina circiter 30, antheris oblongis 4-gonis apice crassioribus. Germina nulla... *Frutex; folia magna stipulacea, stipulis deciduis; flores parvi, plurimi axillares, odori. Genus fortè dioicum, fœminâ nondùm detectâ. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 352.*

Genera Magnoliis affinia.

DILLENIA, L. * Calix 5-phyllus persistens foliolis subrotundis coriaceis. Petala 5 subrotunda magna. Stamina numerosa; antheræ longæ, filamentis adnatæ. Germina circiter 20, introrsum connexa; stigmata totidem stylis nullis, in stellam simul patentia. Capsulæ totidem oblongæ, applicitæ recepta-

culo centrali magno pulpofo, & intùs foventes aut obtegentes femina numerofa minima in pulpæ fuperficie nidulantia. *Arbores ; folia coriacea magna ; flores axillares aut terminales, interdùm maximi ; fructus ferè Clufiæ. An Magnoliis minùs affinis & Guttiferis propior licèt alternifolia ?*

CURATELLA, Loëfl. L. Aubl. * Calix 4-5 partitus perfiftens, laciniis rotundatis quarum 1 interior petaliformis. Petala 4-5 calici fimilia. Stamina numerofa (hypogyna ut & petala *ex Aubl.*) ; antheræ fubrotundæ. Germina 2 hirfuta ; ftyli 2 ; ftigmata 2. Capfulæ 2 bafi junctæ, minimæ fphæriceæ hirfutæ, 1-loculares 2-fpermæ, tardiùs 2-valves. *Arbufcula ; folia alterna magna afperrima (ftipulacea ?) ; flores racemofi, ex foliorum jam antè deciduorum axillis orti, divifuris racemi 2-bracteatis. Caracter ex Loefl. & Aubl. Guyan. t.* 232. *Habitus à Magnoliis diverfus ; calix perennior ut & ftamina, antheræ non fimiles, ftamina non certò hypogyna, ftipulæ fortè nullæ, ignota corculi ftructura. An affinior Tetraceræ & Rofaceis, an potiùs Ranunculaceis ? Nodum folvet ftaminum & corculi fitus determinatus.*

OCHNA, L. * JABOTAPITA, Pl. * Calix 5-partitus perfiftens. Petala 5 unguiculata patentia. Stamina numerofa conniventia ; antheræ fubrotundæ. Germen definens in ftylum fubulatum ; ftigma 1. Receptaculum carnofum fubfphæriceum tectum baccis 2-5 diftinctis fubrotundis femiimmerfis 1-fpermis. *Caracter ex Linnæo. Arbufculæ ; folia alterna ftipulacea ; flores fpicati aut paniculati terminales. Speciem geminam Madagafcarienfem* Sophifteques *nomine memorat Commerfonius, alteram polyandram filamentis longis perfiftentibus antherifque brevibus* 10-*carpam corculo feminum recto, alteram* 10-*andram antheris longis erectis fubfeffilibus caducis* 5-*carpam, utramque præterea* 1-*ftylam & Ochnæ fimilem. Genus ergò aliter definiendum collatis aliis fpeciebus, ftylo fimplici diverfum à Magnoliis & Anonis, habitu fortè fimilius Hirtellæ & Rofaceis. An ftamina verè hypogyna ?*

QUASSIA, L. * SIMAROUBA, Aubl. * *Quaffi, Simarouba.* Monoïca. Calix parvus 5-partitus. Petala 5 lanceolata, multò majora, fub difco hypogyno inferta. MASC. Stamina 10 eidem difco impofita, filamentis longis bafi intùs fquamulâ inftructis ; antheræ oblongæ incumbentes. Germen fterile. FŒM. Germen 5-lobum difco impofitum & fquamulis 10 cinctum ; ftylus unicus ; ftigma fub5-fidum. Capfulæ 5 olivæformes laterales diftantes fubcarnofæ 1-fpermæ. *Caracter Simaroubæ ex Aubl. Guyan. t.* 332, *cui convenit Quaffia certè* 10-*fquamulofa & non hermaphrodita. Arbores amaræ cortice lactefcente ; folia alterna, non ftipulacea, abruptè pinnata, foliolis in* Quaffiâ *oppofitè* 3-4-*jugis rachi marginatâ, in* Simaroubâ *alternè* 2-9-*jugis rachi nudâ ; flores paniculati axillares & terminales divifuris bracteatis, in* Quaffiâ *dioïci ex Murrayo. Genus Ochnæ affine ftylo fimplici & fructu multiplici, affinius fortè Guayaco & Rutaceis.*

Obs. Ordinis caracter facilis & habitus proprius, idem tamen in Ficu & Artocarpo & congeneribus quibus similis foliorum & stipularum dispositio. Sed in his receptaculum commune floribus monogynis apetalis obtegitur, in illo germinibus numerosis intrà florem unicum polypetalum. Magnoliæ utpotè polygynæ & alternifoliæ hìnc Malvaceis pariter stipulaceis, indè Anonis accedunt, ab utrisque tamen corculo discrepantes.

ORDO XVI.

ANONÆ, *LES ANONES.*

Calix brevis trilobus persistens. Petala sex, quorum tria exteriora calicem interiorem æmulantia. Stamina numerosa, antheris subsessilibus receptaculum hemisphæricum obtegentibus, subtetragonis, apice latioribus. Germina numerosa, receptaculo medio imposita, confertissima, vix ab antheris distincta & iisdem quasi obtecta; styli totidem breves aut subnulli; stigmata totidem. Baccæ aut capsulæ totidem mono aut polyspermæ, nunc distinctæ sessiles aut stipitatæ & receptaculo communi impositæ, nunc coadunatæ in fructum unicum pulposum, numerosis sub cortice excavatum loculis monospermis. Membrana seminum exterior coriacea, interior membranacea transversim pluriès intùs plicata, plicis innumeros distinguentibus lobulos transversos seminis seu perispermi magni solidi, in cujus hylo corculum minimum. Caulis arborescens aut frutescens; rami & ramuli alterni cortice sæpiùs reticulato. Folia alterna simplicia integra non stipulacea. Flores axillares.

ANONA, L. * Guanabanus, Pl. * *Anone*, *Corossol*, *Cachiment.* Petala 3 interiora minora. Germina concreta in unum stigmatibus numerosis tectum. Bacca unica ex pluribus concreta, cortice muricato aut squamoso aut reticulato aut rariùs lævi, intus pulposa, ad ambitum multilocularis loculis 1-spermis.

UNONA, LS. * Petala basi intùs excavata & in urceolum conniventia. Germina distincta; styli circiter 10. Baccæ distinctæ ovatæ, umbellatim divergentes, 2-spermæ semine uno suprà alterum. *Caracter ex Linn. Suppl.*

UVARIA, L. * Petala patentia. Germina numerosa. Baccæ totidem distinctæ globosæ pedunculatæ polyspermæ. *Carađer ex Linnæo. Baccæ* U. Zeylanicæ *Aubl. t.* 243 *&* Funis Musarii *Rumph.* 5. *t.* 42 *siliquæformes cylindricæ 2-3-4-torosæ, in singulo torulo 1-spermæ, quas Unona LS. sibi potiùs vindicat quàm Uvaria. Baccæ* U. Japonicæ *sessiles 2-spermæ ex Kæmpfero : indè genus aliter posthàc desiniendum.*

CANANGA, Aubl. * Petala parva. Germina numerosa. Capsulæ aut baccæ totidem ovatæ stipitatæ 1-spermæ. *Carađer ex Aubl. Guyan. t.* 244. *Congener fortè* Uvaria longifolia *Sonner. Ind.* 2. *p.* 233. *t.* 131, *ut &* Aberemoa *Aubl. t.* 245 *cujus baccæ majores breviùs stipitatæ.*

XILOPIA, L. Aubl. * Petala parva, exteriora latiora. Germina 2-15. Capsulæ totidem subsessiles compressæ coriaceæ 2-valves 1-loculares 1-2-spermæ. *Carađer ex Aubl. Guyan. t.* 242.

Obs. Anonæ Magnoliis simillimæ flore polyandro fructuque polygyno & anteà iisdem coordinatæ, dissentiunt stipularum defectu, calice trilobo, petalis semper senis, antheris sessilibus & præcipuè structurâ seminis. Organum amygdaliforme non tamen bipartiendum & transversìm pluriès sulcatum, pro vero habetur semine à plurimis, sed Adansonio teste diversum est à corculo superiùs posito. Corculum autem in vivo recognoscendum evanescit in sicco, indè mihi prætervisum. Accedunt Anonis Menisperma sequentia pariter polygyna & perispermo instructa, sed eodem non sulcato & staminibus definitis distincta. An duplex tantùm in ordine genus admittendum, alterum monocarpum, alterum polycarpum?

ORDO XVII.

MENISPERMA, *LES MENISPERMES.*

CALIX definitè polyphyllus. Petala definita calici opposita; squamulæ in quibusdam totidem interiores petalis oppositæ. Stamina definita, petalis numero æqualia & iisdem opposita. Germina plura definita, styli & stigmata totidem. Fructus totidem baccati aut capsulares reniformes monospermi, semine conformi, plures sæpè abortivi, unico superstite. Corculum planum parvum lobis tenuibus, in apice perispermi carnosi multò majoris incurvi. Caulis frutescens, plerumque sarmentosus; folia alterna simplicia non

ſtipulacea ; flores axillares aut terminales, ſæpè faſciculatìm ſpicati aut racemoſi faſciculis unibracteatis, ſæpiùs abortu diclines.

CISSAMPELOS, L. * CAAPEBA, Pl. * Dioïca. Calix 0. Petala 4 patentia. MASC. Stamina 4, antheris brevibus, filamentis in unicum coalitis, è medio floris diſco membranaceo rotato exſertum breve. FŒM. Germen minimum, margine laterali membranaceo extrorsùm dilatato; ſtyli 3 breves; ſtigmata 3. Bacca 1-ſperma ſemine rugoſo compreſſo. *Caracter ex Linnæo. Flores axillares minimi, præ tenuitate difficillimè obſervandi; maſculi racemoſi, pedunculis in racemo corymbiferis tenuibus, pluribus baſi ſimul 1-bracteolatis ; fœminei (apetali ex Linn.) ſpicati, ſpicâ craſſiore è faſciculis 1-bracteatis compoſitâ ; fructus Meniſpermi & habitus idem. An indè genera conformia & ſimiliores cæteri utriuſque caracteres ; an calix idem, ſed vix conſpicuus ; an germen triplex ſtylo triplici prænuntiatum, unico perſiſtente ſuprà pedunculum obliquè infixo ?*

MENISPERMUM, T. L. * *Meniſperme.* Calix 6-phyllus extùs 2-bracteatus, interdùm numero varius. Petala 6 apice craſſiuſcula. Stamina 6. Germina 3-6 ; ſtyli & ſtigmata 3-6. Baccæ totidem compreſſæ reniformes, unïcâ ſæpè ſuperſtite. *Flores ſpicati aut racemoſi, ſuprààxillares aut terminales, ſinguli bracteati. Caracter fructûs ex ſiccis, floris ex* M. Virginico *in hortis botanicis vegeto, ſed antheris aut germinibus effœtis non frugifero. Indè genus dioïcum ex Linnæo qui in* M. Canadenſi *deſcribit calicem 2-phyllum, petala 4 exteriora & 8 interiora, ſtamina maris 16 fertilia & fœminæ 8 ſterilia, germina 2 & baccas totidem.* M. Virginici *omninò congener* Cebatha *Forsk. caractere ſimillima omiſſis tamen bracteis, & verè dioïca 3-gyna, nullo in maſculis floribus germine, in fœmineis ſtamine. Congener etiam* Calumbra *Commerſ. diſtincta fructu oliviformi hirto, flore pariter non bracteato & forsàn hermaphrodito. Caracter corculi in* M. cocculo *præcipuè obſervatus, analogiâ prænuntiatus in cæteris.*

LEÆBA, Forsk. * Dioïca. MASC. Calix 5-phyllus patens, foliolis 2 exterioribus minimis. Petala 3 calice majora. Squamæ 6 interiores. Stamina 6, ſquamis oppoſita & iiſdem convolutis baſi cincta. FŒM.... *Caracter ex Forſkalio qui flores fœmineos non vidit. An mutato partium nomine idem cum Meniſpermo caracter ?*

EPIBATERIUM, Forsk. * Monoïcum. Calix duplex uterque deciduus, exterior 6-phyllus minimus, interior 3-phyllus multò major. Petala 6, calice interiore minora. MASC. Stamina 6 (petalis oppoſita *in icone Forſt.*) ; antheræ ſubrotundæ. FŒM. Germina 3 ; ſtyli & ſtigmata 3. Drupæ 3 ſubgloboſæ, ſtylo mucronatæ, fœtæ nuce reniformi compreſsâ 1-ſpermâ. *Planta ſcandens. Caracter ex Forſt. Auſtr. t. 54.*

ABUTA, Aubl. * Calix .... Petala .... Stamina .... Germina ... 3 Baccæ 3 magnæ, ovatæ exſuccæ ſubcompreſſæ, fœtæ teſtâ fragili 1-ſpermæ. *Frutices ſcandentes alternifolii; fructus racemoſi axillares; cætera non obſervata. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 250-251. Pareiræ ſpecies ex eodem. Affinis certè præcedentibus & caractere non plurimùm abſimilis, fortè dioica 6-andra & plus quàm 3-gyna.*

Obs. Ordo naturalis ſed in caractere & partium nomine reformandus, poſtquàm eæ in vivis certiùs innotuerint. An admittendæ ſquamulæ interiores, an potiùs ſquamulis in petala converſis calix duplicatus? Intereà ſtaminum definitorum cum petalis aut ſquamulis oppoſitio, ab Anonis polyandris diſcernit omninò Meniſperma, indè proxima Berberidibus eâdem oppoſitione deſignatis. Sed Meniſpermis germen multiplex, fructus monoſpermi, periſpermum incurvum, corculum ſuperum parvum; Berberidibus autem germen ſimplex, fructus polyſpermus, periſpermum rectum corculo longiori circumpoſitum, & antherarum ſtructura diverſa.

ORDO XVIII.

BERBERIDES, *LES VINETTIERS.*

CALIX definitè polyphyllus aut partitus. Petala definita, calicinis foliolis numero æqualia & iiſdem ſæpè oppoſita, nunc ſimplicia, nunc baſi aucta petalo interiore. Stamina definita, totidem quot petala, iiſdem oppoſita; antheræ filamentis adnatæ, à baſi ad apicem valvulâ dehiſcentes. Germen ſimplex; ſtylus unicus aut nullus; ſtigma ſæpè ſimplex.. Bacca aut capſula unilocularis, ſæpè polyſperma, ſeminibus imo loculo affixis. Corculum deſcendens planum, periſpermo carnoſo cinctum. Caulis fruteſcens aut herbaceus. Folia plerumque alterna, ſtipulacea aut ſæpius nuda, ſimplicia aut compoſita.

BERBERIS, T. L. * *Vinettier, Epine-Vinette.* Calix 6-phyllus extùs 3-bracteatus. Petala 6, ungue intùs 2-glanduloſo, calicinis foliolis oppoſita. Stamina 6. Stylus 0; ſtigma latum orbiculatum. Bacca parva, ovata aut rariùs ſubſphæricea, 1-locularis 2-3-ſperma. *Frutices; folia alterna, ſæpè alternatim faſciculata, faſciculo ſquamis imbricatis baſi cincto & ſubtùs ſpinâ ſimplici aut partitâ plerumque ſtipato; flores è medio faſciculo ſpicati, aut rariùs ſubcorymboſi ſolitariive ut in Magellanicis Commerſ., pedicellis*

basi 1-bracteolatis. Staminum filamenta glandulis petalorum implicita elasticè solvuntur.

LEONTICE, L. * LEONTOPETALON, T. * Calix 6-phyllus caducus. Petala 6 calici opposita; squamulæ 6 interiores, petalorum unguibus insertæ. Stamina 6. Stylus brevis, obliquè germini insertus; stigma 1. Capsula vesicaria subbaccata globoso-acuminata, 1-locularis 3-4-sperma seminibus globosis. *Herbæ; folia alterna, pinnata aut 1-2-3-ternata, petiolo communi infrà dilatato semivaginante; flores laxissimè paniculati terminales, divisuris 1-bracteatis. An congener* L. Leontopetaloïdes *ex Linnæo monopetala?*

EPIMEDIUM, T. L. * Calix 4-phyllus patens caducus, foliolis 2 basi 1-bracteolatis. Petala 4 patentia calici conformia & eidem opposita, singula petalo interiore calceiformi discolore aucta. Stamina 4. Stylus 1, è summo germine lateralis; stigma 1. Silicula oblonga 1-locularis 2-valvis polysperma. *Herba caule simplici, propè radicem squamis cincto, supernè trichotomo foliato, subtùs ad nodum florifero; folia ex trichotomiâ 2-3-ternata divisuris villosis; florum panicula lateralis laxa, basi nuda, divisuris 1-bracteolatis.*

RINOREA, Aubl. * Calix 5-partitus. Petala 5 longiora, ad unguem aucta petalo interiore minore. Stamina 5, petalorum unguibus inserta. Stylus 1; stigma 1. Fructus... *Arbuscula ramis alternis; folia alterna, stipulacea stipulis caducis; flores racemosi axillares & terminales, pedicellis 1-floris basi 2-squamosis. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 93.*

CONORIA. * CONOHORIA, Aubl. * Calix 5-partitus. Petala 5 basi conniventia & aucta petalo interiore minore, apice patentia. Stamina 5, petalorum interiorum unguibus inserta; antheræ subsessiles (an à basi ad apicem dehiscentes?). Stylus 1; stigma 1. Fructus... *Frutex apice ramosus ramis nodosis; folia opposita (stipulacea?); flores spicati, spicæ basi squamulosâ, pedicellis 1-floris infrà 1-bracteatis & medio 2-squamulosis. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 95.*

Genera Berberidibus affinia.

RIANA, Aubl. * Calix 5-partitus. Petala 5, basi conniventia, limbo revoluta; squamulæ 5 hypogynæ, petalis interiores & alternæ, minores. Stamina 5, squamularum unguibus inserta; antheræ subsessiles. Germen 5-striatum; stylus incrassatus; stigma clavatum. Capsula oblonga 1-locularis 3-valvis valvis compressis medio 3-spermis. *Frutex ramosus; folia opposita stipulacea; flores spicati terminales, in spicâ alterni, pedicellis 1-floris basi 4-bracteolatis. Caracter floris ex Aubl. Guyan. t. 94, fructûs ex sicco. An congener* Paffoura *Aubl. t. 380, fructu*

ſimillima & pariter oppoſitifolia ; an ſquamulæ verè petalis alternæ ?

CORYNOCARPUS, Forſt. LS. * Calix 5-phyllus. Petala 5..; ſquamulæ 5, petalis alternæ, minores petaliformes, baſi intùs glanduloſæ. Stamina 5, unguibus petalorum inſerta; antheræ oblongæ. Stylus 1; ſtigma 1. Nux turbinato-clavata 1-ſperma. *Frutex?...; folia alterna; flores paniculati terminales. Caracter ex Forſt. t. 16, & ex Linn. Suppl.*

PORAQUEIBA, Aubl. * Calix minimus 5-dentatus. Corolla hypogyna 5-partita, laciniis oblongis apice & baſi concavis, foveâ ſupernâ geminâ, infernâ ternatâ. Stamina 5 hypogyna, laciniis oppoſita & in earumdem foveis recepta, filamentis latis emarginatis, antheris articulatis longis 4-gonis quaſi 4-alatis. Stylus 1; ſtigmata 3. Fructus... *Arbor; folia alterna; flores ſpicati axillares parvi. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 47, in vivo recognoſcendus. An corolla verè 1-petala, & genus Mæſæ Ericiſque affine?*

HAMAMELIS, L. * Calix 4-fidus extùs 2-ſquamoſus. Petala 4 longa ligulæformia (hypogyna?), laciniis calicinis alterna, ungue intùs 1-ſquamuloſo. Stamina 4, petalis alterna; antheræ 2-loculares ſubrotundæ filamento brevi adnatæ, utrinque 1-valves valvâ operculæformi penès liberâ. Germen deſinens in ſtylos 2 breves; ſtigmata 2. Capſula coriacea, calicis baſi perſiſtente ſemicincta & quaſi ſemiinfera, 2-locularis apice 2-valvis valvis 2-fidis, fœta arillis 2 coriaceis 1-ſpermis oppoſitè & elaſticè ſuprà 2-valvibus; ſemina oblonga nitida, hylo ſuperiore; corculi plani periſpermo carnoſo cincti radicula deſcendens, hylo adverſa. *Arbuſculæ habitu Alni; folia alterna ſtipulacea; involucra quædam glomerata axillaria ſeſſilia, ſingula 3-phylla & 3-flora. Petalorum ſquamulæ ſtaminibus ſterilibus ferè ſimiles. Ex Linn. Mant. petala interdùm o, & flores abortu monoici aut dioici. Antherarum dehiſcendi modus cum Lauris & Berberidibus conſtituit ex Bern. Juſſæo affinitatem diverſo ſtaminum ſitu infirmatam.*

OTHERA, Thunb. * Calix 4-partitus perſiſtens. Petala 4... Stamina 4, imis petalis inſerta, breviora. Stylus o; ſtigma ſeſſile. Capſula... *Frutex; folia alterna integra coriacea; flores aggregati axillares pedunculati. Caracter ex Thunb. Jap. Huc relata ob ſtamina petalis oppoſita.*

RAPANEA, Aubl. * Calix parvus 5-6-fidus. Corolla hypogyna 5-6-partita. Stamina 5-6, imis corollæ laciniis oppoſita; antheræ 4-gonæ. Stylus breviſſimus; ſtigma 1. Bacca piſiformis 5-6-ſperma, ſemine 1 ſæpiùs ſuperſtite. *Frutex apice ramoſus; folia alterna coriacea integerrima; flores in ramis & ramulis conferti ſubſeſſiles. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 46. Confer cum Otherâ. An affinior Rhamnis aut Sapotis; an corolla verè 1-petala?*

OBS. Mutua ſtaminum & petalorum oppoſitio, antheræ à baſi ad apicem dehiſcentes, germen ſimplex, corolla polypetala definiunt ordinem indè diſtinctum à cæteris. Diſcedunt Meniſperma germine multiplici & antherarum ſtructurâ diſſimili. Lauri antherarum ſtructurâ conformes (p. 80) diſſentiunt corollæ defectu. Genera hìc adjecta, quibuſdam ſignis affinia, quibuſdam etiam extranea.

ORDO XIX.

TILIACEÆ, *LES TILIACÉES.*

CALIX polyphyllus aut multipartitus. Petala definita diſtincta (in Sloaneâ nulla), laciniis aut foliolis calicinis alterna & plerumque nùmero æqualia. Stamina ſæpiùs indefinita & diſtincta. Germen ſimplex; ſtylus ſæpè unicus, raro multiplex aut nullus; ſtigma ſimplex aut diviſum. Fructus baccatus aut capſularis, plerumque multilocularis loculis mono aut polyſpermis, valvis capſularum medio ſeptiferis. Corculum ſeminis planum periſpermo carnoſo cinctum. Caulis arboreſcens fruteſcensve aut raro herbaceus. Folia alterna ſimplicia ſtipulacea.

I. Stamina baſi aut omninò monadelpha, definita, *Tiliaceæ dubiæ.*

WALTHERIA, L. * Calix turbinatus 5-fidus, caliculo 3-phyllo ſemicinctus. Petala 5. Stamina 5, filamentis omninò coalitis in tubum baſi corolliferum, apice 5-dentatum dentibus antheriferis. Stylus 1; ſtigmata plura. Capſula membranacea 1-locularis 1-ſperma. *Frutices; folia alterna ſimplicia ſtipulacea, tomentoſa; flores glomerati ſeſſiles, ſæpiùs axillares, lutei. Corculum planum periſpermo carnoſo tectum; indè genus Tiliaceis affine licèt monadelphum & definitè ſtaminiferum. Duplici hoc ſigno Malvaceis pariter monadelphis accedit, ab iis tamen diſtinctum corculo non corrugato, fructu 1-ſpermo & tubo ſtaminum non columnari ut in Malvâ, nec urceolari ut in Melochiâ; indè nulli horum ſectioni potiſſimè tribuendum.* W. ovatæ *Cav. ſtamina baſi tantùm monadelpha.*

HERMANNIA, T. L. * Calix campanulatus 5-fidus. Petala unguibus utroque margine in tubum convolutis, baſi conniventia. Stamina 5, filamentis latioribus utrinque marginatis, baſi in annulum brevem coalitis; antheræ ſagittatæ conniventes. Styli 5

in unum approximati ; ſtigmata 5 pariter juncta. Fructus parvus 5-gonus 5-locularis 5-valvis, valvis medio ſeptiferis, loculis polyſpermis ; corculum planum in periſpermo carnoſo. *Frutices ; folia alterna ſimplicia ſtipulacea ; flores axillares & terminales, ſæpè geminati, lutei. Malvacearum habitus & quarumdam annulus ſtaminifer, ſed corculum ut in Tiliaceis.*

MAHERNIA, L. * Petalorum ungues non convoluti. Staminum filamenta infrà plana anguſta, ſuprà dilatata obcordata, apice protinùs contracto filiformia. Stylus & ſtigma 1, fortè potiùs quintuplex arctiſſimè cohærens. *Cætera ut in Hermanniâ.*

II. Stamina diſtincta, plerumque indefinita. Fructus multilocularis. *Tiliaceæ veræ.*

ANTICHORUS, L. * Calix 4-phyllus patens deciduus. Petala 4. Stamina 8, antheris ſubrotundis. Stylus 1 ; ſtigma 1. Capſula (Corchori) oblonga ſiliquæformis 4-locularis 4-valvis polyſperma. *Herbula procumbens Corchori facie, eadem cum* Juſſiæâ eduli *Forsk. ; folia alterna ſtipulacea ; flores minimi axillares lutei.*

CORCHORUS, T. L. * GUAZUMA, Pl. * *Coréte.* Calix 5-phyllus caducus. Petala 5. Stamina numeroſa, antheris ſubrotundis. Stylus 1 brevis aut 0 ; ſtigmata 1-3. Capſula ſiliquæformis aut rariùs ſphæricea, 2-5-locularis 2-5-valvis polyſperma. *Herbæ aut rariùs frutices ; flores axillares lutei. Infimi foliorum dentes in quibuſdam ſubulato-ariſtati. An genere diſtinguendi* C. capſularis *fructu ſphæriceo, &* C. hirſutus *ſeu* Guazuma Pl. *fruteſcens Helicteris facie, fructu ſimiliter lanuginoſo ?*

HELIOCARPOS, L. * Calix 4-phyllus coloratus deciduus. Petala 4. Stamina 16, antheris didymis. Styli 2 (an ſtylus 1 brevis ?) ; ſtigmata 2. Capſula ſtipitata ovata parva ſubcompreſſa, 2-locularis, 2-valvis 2-ſperma, valvis ovatis margine eleganter ciliatis, ciliis longis radiantibus plumoſis. *Frutex ; folia (Tiliæ) ſerrata, dentibus infimis glanduloſo-concavis ; flores paniculati terminales. Habitus Triumfettæ.*

TRIUMFETTA, Pl. L. * Calix 5-phyllus deciduus. Petala 5 linearia, ſub apice acuminata. Stamina 16. Stylus 1 ; ſtigmata 2. Capſula globoſa parva, undique echinata aculeis uncinatis, 4-locularis loculis 2-ſpermis. *Frutices ; pedunculi axillares, umbellatìm* 1-5-*flori. Infimi foliorum dentes in quibuſdam glanduloſo-concavi.*

SPARMANNIA, LS. * Calix 4-phyllus. Petala 4 longiora. Stamina numeroſa ; filamenta exteriora cæteris breviora ſterilia, baſi toruloſa Germen 5-gonum hiſpidum ; ſtylus 1 ; ſtigma truncatum papilloſum. Capſula 5-angularis, ſetis rigidis undique & præſertim ad angulos echinata, 5-locularis loculis 2-ſpermis. *Frutex habitu Triumfettæ ; pedunculi ut in Geranio op-*

positifolii & umbellatìm multiflori, involucro umbellæ polyphyllo brevissimo. Caracter ex L. Suppl.

SLOANEA, Pl. Aubl. * Calix 5-10-partitus. Petala o. Stamina numerosa; antheræ longæ filamentis brevibus adnatæ, apice foliaceæ. Germen villosum; stylus 1; stigma 1 (4-5-fidum *ex Aubl.*). Capsula coriaceo-lignea subrotunda, echinata setis lignosis acutis variè inflexis, 5-locularis 5-valvis, loculis (1-2 sæpè abortivis) 1-3-spermis, seminibus oblongis arillo carnoso involutis. *Arbores ligno parùm compacto; folia magna; flores spicati axillares & terminales, singuli 1-bracteolati. Caracter ex Plum. & Aubl. & ex flore sicco. An corolla verè nulla; an omninò congener & verè apetala* S. Sinemariensis *Aubl. t. 212 cui lignum durum, capsula longior setis minùs rigidis, valvis laxiùs connexis, loculis 1-2-spermis, perispermo carnoso corculum involvente? An in cæteris perispermum idem?* Sloanea L. *diversa & Apeïbæ adjicienda.*

APEIBA, Marcg. Aubl. * SLOANEA, L. * Calix 5-partitus magnus. Petala 5, calici æqualia aut minora. Stamina numerosa, filamentis brevibus, antheris longis apice foliaceo acuminatis. Germen hirtum; stylus 1 sensìm crassescens; stigma perforatum infundibuliforme, margine dentatum. Capsula magna coriacea sphæroïdea depressa, pilis rigidis densis echinata aut limæ instar rugosa, multilocularis (8-24), polysperma seminibus numerosis minutis receptaculo centrali carnoso affixis. *Arbores aut arbusculæ ligno levi; folia magna; pedunculi solitarii oppositifolii ut in Geranio, di aut trichotomè multiflori in divisuris 2-4-bracteati, basi 2-stipulacei. Fructus rarò dehiscens semina emittit per scissuram superiorem aut per foramen inferius dimisso pedunculo succedaneum.* A. aspera *interdùm 4-petala calice 4-partito. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 213-216, & ex fructibus siccis immaturis. Semina quorumdam pauciora majora. Hùc referenda* Sloanea *Linn. & Loëfl., non autem Plumerii.*

MUNTINGIA, Pl. L. * Calix 5-partitus deciduus. Petala 5. Stamina plurima, antheris subrotundis. Germen globosum; stylus o; stigma capitatum radiatum persistens. Bacca globosa cerasiformis, stigmate coronata, 5-locularis polysperma, seminibus minimis in pulpâ nidulantibus. *Arbuscula; folia Apeïbæ, minora, basi hinc productiora; flores solitarii (2 ex Jacq.) axillares, longè pedunculati. An corculum perispermo instructum?*

FLACURTIA, Commers. L'Herit. * *Ramontchi.* Dioïca. Calix 5-7-partitus laciniis subrotundis parvis. Petala o. MASC. Stamina numerosa (50-100) suprà receptaculum hemisphæricum densè congesta; antheræ subrotundæ. FŒM. Germen subrotundum; stylus subnullus; stigma latum 5-9-radiatum persistens, radiis 1-sulcatis. Bacca (Prunastri) globosa multilocularis loculis 2-spermis, seminibus osseis. *Frutices; folia alterna; spinæ foli-*

tariæ passim axillares; flores in ramulis terminales, masculi racemulosi, fœminei sæpè solitarii; bacca pruniformis, maturior siccata 5-gona. Character ex Poivre & Commers. mss. & ex D. l'Heritier. Alamotou *Madagascariensium ex Flacourt qui anno 1661 in Madagascariâ præfectus ejusdem historiam adumbravit non omissis plantis indigenis. Genus Muntingiæ & Oncobæ accedens sed apetalum & dioicum: an indè Euphorbiis & Maprouneæ affinius?*

ONCOBA, Forsk. * Calix 4-partitus persistens. Petala 11-12, alterna interiora & minora. Stamina numerosa, antheris oblongis erectis. Germen globosum; stylus crassus; stigma orbiculatum, suprà concavum, margine 7-12-lobatum. Bacca globosa citriformis, epidermide carnosâ tenui, fœta nuce magnâ conformi lignosâ non dehiscente, extùs 6-12-lineatâ, intùs 6-12-loculari polyspermâ, seminibus numerosis in pulpâ nidulantibus. *Arbores ramis ad axillas aut in apice spinosis; axillæ foliorum 1-2-spinosæ aut inermes (stipulaceæ?); flores solitarii terminales magni. Corculum planum perispermo carnoso cinctum. Character ex sicco & ex Forsk. & ex Adans. herb. Seneg. ubi* Dimb *aut* Rimbot *dicitur.*

STEWARTIA, Catesb. L. * Calix 5-partitus. Petala 5. Stamina numerosa. Stylus 1; stigma capitatum sub5-lobum. Capsula lignosa conica, calici reflexo persistenti insidens, 5-locularis 5-valvis, valvis crassis ligneis medio septiferis, loculis 1-2-spermis; semina ovata, corculo intrà perispermum carnosum plano. *Frutex Oncobæ facie; folia alterna (stipulacea?); flores solitarii (axillares?) magni. Character ex Catesb. & ex fructu sicco. Huic adjunxerat Linnæus* Malachodendrum *distinctum ex Cavan. staminibus monadelphis, fructu multicapsulari & nunc adjunctum Malvaceis p. 275.*

GREWIA, L. * Calix 5-phyllus coriaceus, extùs tomentosus, intus coloratus deciduus. Petala 5, calici conformia, basi intùs 1-squamulosa. Stamina numerosa, antheris subrotundis germini appressis. Germen stipitatum, stipite brevi crassiore infrà corollifero, suprà staminifero, inter petala & stamina mellifluo; stylus 1; stigma 4-fidum. Drupa parva 4-loba, fœta 4 nucibus osseis 2-locularibus 2-spermis. *Arbores aut frutices; pedunculi axillares aut terminales 1-3-flori, rariùs paniculatim multiflori. Corculum in G.* occidentali *planum perispermo carnoso tectum: an & in cæteris? Ex Sonner. Ind. 2. t. 138 petala G.* Asiaticæ *non squamulosa & bacca pisiformis tantùm 2-sperma, aliis forsàn abortivis: an indè* Microci *genus restituendum? In Linn. Suppl. Grewiæ adjicitur* Mallococca *Forst. t. 39, distincta petalis non squamulosis, germine sessili & nucibus non 2-locularibus, in vivo tamen aut in sicco recognoscendis. Congener etiam* Chadara *Forsk. ex D. Vahl.*

TILIA, T. L. * *Tilleul.* Calix 5-partitus deciduus. Petala 5, basi squamulosa in *T. Americanâ*, nuda in *T. Europæâ*. Stamina indefinita, antheris subrotundis. Stylus 1; stigma sub5-lobum.

Capſula ovata parva coriacea 5-lineata 5-locularis 5-valvis 5-ſperma, loculo & ſemine 1 ſæpiùs ſuperſtite. Corculum lobis ſinuatis in periſpermo carnoſo. *Arbores; folia cordata; pedunculi ſolitarii axillares longi, tri aut multiflori, ſuprà nudi, infrà adnati nervo medio alæ floralis utrinque marginantis & ultrà ſeorsim in ligulam productæ.*

III. Stamina diſtincta indefinita. Fructus unilocularis. *Genera Tiliaceis affinia.*

BIXA, L. * MITELLA, T. * *Rocou.* Calix 5-partitus magnus (petala exteriora L.) laciniis rotundis coloratis, extùs 5 glandulоſus (calix L.) aut 5-tuberculatus. Petala 5, calici alterna & æqualia. Stamina numeroſiſſima, filamentis longis, antheris ſubrotundis. Germen hirtum; ſtylus 1; ſtigma 2-fidum. Capſula conica acuminata, ſetulis rigidis undique echinata, 2-valvis 1-locularis polyſperma, valvis intùs omninò veſtitis membranâ cui mediæ receptaculum ſeminiferum adnaſcitur lineare non prominulum; ſemina numeroſa ſucco miniato obducta, ſingula turbinata & cupulæ pedicellatæ infixa; corculum parvum in periſpermo carnoſo. *Arbuſcula; folia (Tiliæ) alterna (ſtipulacea ſtipulis caducis?); flores paniculati terminales. Caracter ex ſicco. A Tiliaceis diſcrepat receptaculo in mediis valvis non prominulo & fructu ideò 1-loculari, indè affinis Helianthemo.*

LAETIA, Loëfl. Jacq. L. * Calix 5-partitus coloratus marceſcens. Petala 5 aut 0. Stamina numeroſa, antheris ſubrotundis. Germen 1; ſtylus 1; ſtigma 1. Fructus 1-locularis polyſpermus, capſularis 3-valvis aut ſubbaccatus extùs 3-lineatus, valvis aut parietibus membranâ cartilagineâ intùs veſtitis; ſemina plurima, membranæ affixa *ex Brown.*, arillata arillo pulpoſo. *Arbuſculæ; folia alterna (ſtipulacea?); pedunculi axillares tri aut multiflori. Caracter ex Jacq.*

BANARA, Aubl. * Calix 6-partitus. Petala 6, diſco hypogyno inſerta. Stamina numeroſa ibidem infixa, antheris ſubrotundis. Germen diſco inſidens; ſtylus 1; ſtigma capitatum. Bacca parva globoſa, ſtylo acuminata 1-locularis polyſperma. *Arbuſcula ramis vimineis; folia alterna ſtipulacea; flores racemoſi axillares & terminales, pedicellis 1-bracteatis. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 217. Confer cum Laëtiâ completâ.*

OBS. Tiliaceas veras definiunt ſtamina numeroſa ſæpiùs diſtincta & fructus multilocularis & corculi recti periſpermum carnoſum & folia alterna ſtipulacea. Indè diſſident ab iiſdem Berberides definitè ſtaminiferæ ac uniloculares. Diſcrepant etiam Ciſti corculo incurvo, periſpermo tenui, fructu ſæpè uniloculari, foliis plerumque oppoſitis & ſæpè nudis. An rectè ordini præpoſita genera habitu & ſtaminibus monadelphis Malvacea, ſed periſpermo Tiliaceis accedentia? Statuendus

anteà in organorum & caracterum ſerie verus periſpermi gradus, quem indicabunt dijudicati ordines quorum fabricæ aut diſtributioni præfuerit. Genera unilocularia à multilocularibus diſſentiunt receptaculo in ſingulis valvis non prominulo, indè ſequenti ordini affinia. An Tiliaceis in poſterum addenda genera polypetala polyandra quæ nunc minùs nota indeterminatis extrà ordines adjiciuntur, nempè Soramia, Calinea, Cleyera, Vallea, Dicera, Caraipa, Mahurea, Houmiria, Vantanea, Trilix &c.? An ab iiſdem removendæ Sloanea, Flacurtia, Laëtia utpotè apetalæ, cæterùm tamen ordini proximæ.

ORDO XX.

CISTI, *LES CISTES.*

CALIX quinquepartitus. Petala quinque. Stamina numeroſa. Germen ſimplex; ſtylus unicus; ſtigma unicum. Capſula polyſperma ſeminibus parvis, unilocularis trivalvis aut multilocularis multivalvis, valvis medio ſeminiferis, receptaculo nunc ſeptiformi loculos diſtinguente, nunc lineari non prominulo; ſemina numeroſa, parva. Corculi radicula in lobos incurva, intrà periſpermum tenue. Caulis fruteſcens aut ſuffruteſcens aut herbaceus. Folia plerumque oppoſita, ſtipulacea aut nuda. Flores ſpicati aut umbellatim corymboſi.

CISTUS, T. L. * *Ciſte.* Calix æqualis. Capſula ſæpè 5-locularis, nonnunquàm 10-locularis, valvis totidem medio ſeptiferis, ſepto intrà utrinque ad marginem ſeminifero, receptaculo centrali nullo; ſemina arillata. *Frutices aut ſuffrutices; folia oppoſita nuda; flores umbellati terminales, purpurei aut albi.*

HELIANTHEMUM, T. * CISTUS, L. * *Hélianthème.* Calix nunc æqualis, nunc ſæpiùs inæqualis laciniis 2 extimis minoribus. Capſula 1-locularis 3-valvis; membrana valvas intùs veſtiens, medio exarata lineâ ſeminiferâ. *Herbæ aut ſuffrutices; folia oppoſita aut rariùs alterna, ſtipulacea aut nuda; flores plerumque ſpicati terminales* (*excepto* H. umbellato), *plures lutei, pauciores purpuraſcentes aut albi.*

Genera Ciſtis affinia fructu trivalvi valvis ſeminiferis, ſed definitè ſtaminifera.

VIOLA, T. L. * *Violette.* Calix 1-phyllus hinc ſub petalo ſupremo fiſſus, 5-partitus laciniis baſi productis. Petala 5 inæqualia;

ſupremum impar majus, baſi corniculatum. Stamina 5, antheris coalitis apice membranaceis, filamentis diſtinctis (aut monadelphis?) quorum 2 baſi appendiculatâ in ſuperioris petali corniculum irrepentia. Stylus 1; ſtigma acutum aut urceolatum. Capſula 3-gona 1-locularis polyſperma, 3-valvis valvis medio ſeminiferis; corculum rectum tenue ſubcylindricum in periſpermo carnoſo centrale. *Herbæ aut rarò frutices; folia alterna ſtipulacea; pedunculi axillares 1-flori, flore ſæpè inverſo.*

PIRIQUETA, Aubl. * Calix 5-phyllus deciduus. Petala 5 æqualia, calici alterna. Stamina 5 hypogyna, antheris ovatis. Styli 5-6; ſtigmata 5-6 dilatata 5-ſtriata. Capſula 1-locularis 3-4-valvis, valvis receptaculo medio lineari prominulo 7-8-ſpermo intùs auctis. *Herba villoſa; folia alterna (ſtipulacea?); pedunculi axillares ſolitarii 1-flori, ſub apice articulati. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 117. *Confer cum Turnerâ ciſtoïde.*

PIPAREA, Aubl. * Calix ... Petala ... Stamina ... Germen ... Capſula ſupera 3-gona 1-locularis 3-valvis valvis lineâ longitudinali mediâ prominulâ 1-3-ſpermâ intùs auctis; ſemina tomentoſa, ſingula placentæ fimbriatæ impoſita. *Frutex; folia alterna ſtipulacea; fructus ſolitarii axillares; flores nondùm obſervati. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 386. *An rectè ordinata & 5-andra; an potiùs polyandra & Laëtiæ Tiliaceiſque affinior?*

TACHIBOTA, Aubl. * Calix 5-partitus perſiſtens. Petala 5 hypogyna, calici alterna. Stamina 5 hypogyna, antheris ſubrotundis. Stylus o; ſtigmata 3. Capſula calice cincta, 3-gona 3-locularis polyſperma 3-valvis, valvis medio ſeptiferis & ſeminiferis. *Frutex ramis ſparſis; folia alterna ſtipulacea; flores ſpicati axillares & terminales pedicellis 1-bracteatis. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 112.

Obs. Fructus in Ciſto & Tiliaceis multilocularibus idem, idem in Helianthemo & Tiliaceis unilocularibus, receptaculo ſeminum in his lineari non prominulo, in illis prominente & ſeptiformi. Difficilis ideò ordinis utriuſque polyandri & monoſtyli diſtinctio; ſed in Tiliaceis corculum rectum, periſpermum magnum, folia ſemper alterna & ſtipulacea; in Ciſtis corculum incurvum, periſpermum tenue ac fortè ſubnullum, folia plerumque oppoſita & perſæpè nuda. An tamen duplex in unum colligendus ordo? Ciſtis accedunt genera quædam, primitiæ novi ordinis, Helianthemi fructu inſignia ſed definitè ſtaminifera & indè primis affinia Rutaceis. An his addendæ Sauvageſia, Roridula, Aldrovanda, Dionæa, &c.



ORDO XXI.

RUTACEÆ, *LES RUTACÉES.*

Calix monophyllus, ſæpè quinquepartitus. Petala ſæpiùs quinque, laciniis calicinis alterna. Stamina definita diſtincta, ſæpiùs decem, alterna petalis & alterna calici oppoſita. Germen ſimplex; ſtylus unicus; ſtigma ſimplex aut rariùs diviſum. Fructus multilocularis aut multicapſularis, loculis aut capſulis ſæpè quinis, mono aut polyſpermis; ſemina angulo interiori affixa. Corculum planum in periſpermo carnoſo. Caulis herbaceus aut fruteſcens aut rariùs arboreſcens. Folia in aliis alterna nuda, in aliis ſtipulacea ſæpiùs oppoſita. Flores axillares aut terminales.

I. Folia ſtipulacea ſæpiùs oppoſita.

TRIBULUS, T. L. * *Herſe.* Calix 5-partitus. Petala 5. Stamina 10. Stigma ſub5-fidum. Fructus ſæpiùs 5-capſularis, capſulis extrinſecùs latioribus 3-4-ſpinoſis, introrsùm contractis ac coalitis, ſingulis tranſversè 2-3-locularibus 2-3-ſpermis. *Herbæ ſæpè diffuſæ; folia abruptè pinnata, altero ſæpè minore aut interdùm abortivo; flores ſolitarii alterni, folio minori axillares, lutei. Fructus* T. *maximi* 10-*capſularis non ſpinoſus. Species una* 5-*andra ex Forskalio.*

FAGONIA, T. L. * Calix 5-partitus deciduus. Petala 5 unguiculata. Stamina 10. Stigma 1. Capſula ſubrotunda acuminata 5-toroſa 5-locularis, loculis 2-valvibus 1-ſpermis. *Herbæ baſi lignoſæ; folia ſimplicia aut ternata; ſtipulæ quarumdam ſpineſcentes; flores ſolitarii axillares.*

ZYGOPHYLLUM, L. * Fabago, T. * Calix 5-partitus. Petala 5 unguiculata. Stamina 10, filamentis baſi intùs 1-ſquamuloſis, ſquamulis circà germen conniventibus. Stigma 1. Capſula oblonga 5-gona 5-locularis 5-valvis, valvis medio ſeptiferis, loculis polyſpermis. *Frutices aut ſuffrutices; folia conjugata aut rariùs ſimplicia; flores ſolitarii axillares. Guaïaco affine* Z. arboreum *cui caulis arboreſcens ligno duro, folia abruptè pinnata, pedunculi multiflori, ſtamina Zygophylli.*

GUAIACUM, Pl. L. * *Gayac.* Calix 5-partitus inæqualis. Petala 5. Stamina 10, filamentis nudis. Stigma 1. Fructus ſub-

pedicellatus, angulatus angulis compreffis, 2-5-locularis loculis 1-fpermis femine corneo. *Arbores ligno duro; folia abruptè pinnata; pedunculi axillares 1-flori; fructus* G. officinalis *2-locularis compreffus obcordatus*, G. fancti *4-5-locularis quafi 4-5-alatus.*

II. Folia alterna nuda.

RUTA, T. L. * *Ruë.* Calix 5-partitus parvus perfiftens. Petala 5 unguiculata concava. Stamina 10, filamentis bafi latioribus. Stigma 1. Capfula 5-loba 5-locularis inter apices quinquefariàm dehifcens, loculis polyfpermis; femina reniformia. *Herbæ aut fuffrutices graveolentes; folia fimplicia aut fæpiùs 1-2-pinnata; flores terminales corymbofi aut cymofi, in* R. graveolente *omnes fummo excepto 4-petali 8-andri 4-loculares.*

PEGANUM, L. * HARMALA, T. * Calix 5-partitus perfiftens, laciniis longis anguftis, quibufdam dentatis. Petala 5. Stamina 15, filamentis bafi dilatatis. Stigma triquetrum. Capfula fubftipitata fubfphæricea 3-locularis apice 3-valvis polyfperma. *Herba; folia fimplicia aut multifida; flores extràaxillares folitarii. Stamina interdùm pauciora, additis fimul in fructu loculis.*

DICTAMNUS, L. * FRAXINELLA, T. * *Fraxinelle.* Calix 5-partitus minimus deciduus. Petala 5 lanceolata inæqualia unguiculata patula. Stamina 10, filamentis declinatis inæqualibus punctato-glandulofis. Germen fubftipitatum; ftylus declinatus; ftigma 1. Capfulæ 5, introrsùm coalitæ compreffæ, apice acuminato, divaricatæ, 2-valves, fœtæ arillo cartilagineo 2-valvi 2-fpermo. *Herba undique punctato-glandulofa; folia imparipinnata; flores fpicati terminales.*

III. Genera Rutaceis affinia.

MELIANTHUS, T. L. * *Méliante.* Calix magnus profundè 5-fidus coloratus perfiftens, laciniis inæqualibus, infimâ remotâ cæteris minore, deorsùm gibbâ & cucullatâ, intùs cavâ & fovente glandulam mellifluam (ex difco hypogyno hinc enatam?) membranâ propriâ conduplicatâ cinctam. Petala 5 ligulæformia; 4 inferiora declinata, glandulæ inferta extrà membranam, bafi & apice diftincta, medio agglutinata; quintum nunc cæteris proximum, nunc procul inter lacinias 2 calicinas fuperiores enatum. Stamina 4, germini circumpofita; horum filamenta 2 fuperiora diftincta, 2 inferiora breviora bafi connata inter germen & glandulam media; antheræ incumbentes. Germen 4-ftriatum; ftylus 1; ftigma fub4-fidum. Capfula membranacea veficaria 4-loba 4-locularis, quafi 4-capfularis; loculi medio 1-fpermi, compreffi alæformes, fuprà diftincti & angulo interiore dehifcentes, infrà margine connati in diffepimenta angufta, introrsùm apice incifa pro feminum recep-

taculo centrali; semina subrotunda nitida; corculum lobis parvis, radiculâ longiore intrà perispermum carnosum. *Frutex; folia alterna, impari-pinnata petiolo alato, stipulacea stipulis distinctis aut in unam petiolo intùs adnatam connatis; flores spicati axillares aut terminales, singuli bracteati. Genus Tropæolo affine calicis cucullo, petalorum & staminum situ, Dictamno similius habitu & fructu & seminis perispermo, plurimùm tamen ab utroque discrepans.*

DIOSMA, L. * Calix profundè 5-fidus persistens, basi intùs vestitus disco (hypogyno?) ad limbum 5-crenato aut in 5 squamulas producto. Petala 5 sessilia, sæpè marcescentia, sub disco inserta & ejusdem crenis aut squamulis opposita Stamina 5 ibidem inserta, petalis alterna. Germen disco infrà cinctum; stylus 1; stigma capitatum. Fructus 3-5-capsularis, capsulis compressis conniventibus oblongis, intus dehiscentibus, fœtis arillo conformi cartilagineo similiter dehiscente, mono aut polyspermo; semina nitida. *Frutices Ericoïdei; folia opposita aut sparsa, sæpè conferta & linearia, interdùm subtùs margine punctata; flores corymbosi aut capitati terminales. Genus à Bern. Jussæo Rutaceis adjectum & Dictamno affine præcipuè fructu multicapsulari & seminis arillo, sed distinctum habitu & staminibus quinis & floris disco fortè perigyno. An affinius Rhododendris & Ledo? An corculum perispermo instructum? Calices quorumdam punctato-glandulosi.*

EMPLEVRUM, Soland. Lamark. * DIOSMA, LS. * Calix turbinatus punctato-glandulosus 4-lobus. Petala o. Stamina 4 exserta; antheræ magnæ apice glandulosæ, utrinque dehiscentes, filamentis adnatæ. Germen apice hinc in alam desinens, indè stylum emittens lateralem; stigma 1. Capsula oblonga compressa, gladiata aut leguminiformis, suprà alata, 1-locularis hinc dehiscens, 1-sperma semine nitido intrà arillum coriaceum elasticè 2-valvem contento. *Frutex salicifolius; folia alterna, margine dentata & punctata; flores parvi axillares, plures masculi. Habitu & seminis arillo simile Diosmæ, sed apetalum & 1-capsulare.*

ARUBA, Aubl. * Calix 5-6-partitus. Petala 5-6, disco hypogyno inserta. Stamina sæpius 5, rariùs 6-8, ibidem inserta, filamentis basi intùs squamâ villosâ instructis, antheris 4-gonis. Germen 3-6-striatum; styli 3-6 in unum approximati; stigmata 3-6 Fructus 3-6-capsularis capsulis 1-spermis. *Frutex ramosus; folia alterna, simplicia aut sæpiùs ternata; flores subcorymbosi axillares & terminales, pedicellis medio 2-squamosis. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 115. Confer cum Zygophyllo & Quassiâ similiter intrà filamenta squamulosis.*

OBS. Rutacearum sectio stipulacea Geraniis affinis, sed distincta perispermo carnoso & corculo recto. Habitu similior Cassiæ & congeneribus inter Leguminosas pariter stipulaceis abruptè pinnatis & decandris monostylis, sed diversa foliis oppositis & fructu multiloculari & præcipuè staminibus hypogynis. An huic affines Quassia, Thrya-

llis, Trigonia, &c.? An utraque ſectio rectè conſociata, licèt habitu diſſimilis; an potiùs duplex diſtinguendus ordo, & in fructu definiendus? Intereà Rutaceas diſtinguunt ſtamina definita à Tiliaceis & Ciſtis, eadem corollæ alterna à Berberidibus.

ORDO XXII.

CARYOPHYLLEÆ, *LES CARYOPHYLLÉES.*

CALIX monophyllus plerumque perſiſtens, tubuloſus aut partitus. Petala definita (raрò nulla), laciniis calicinis alterna & numero æqualia, ſæpiùs unguiculata. Stamina definita, interdùm petalis pauciora, ſæpiùs iiſdem numero æqualia & alterna, aut dupla alternis hypogynis, alternis epipetalis. Germen ſimplex; ſtyli plures (rarò unicus) & ſtigmata totidem. Fructus capſularis plerumque polyſpermus, uni aut multilocularis, ſeminibus receptaculo centrali affixis. Corculum incurvum, typo farinaceo circumpoſitum. Caulis plerumque herbaceus. Folia oppoſita baſi connata aut rariùs verticillata, in paucis ſtipulacea, in plurimis nuda. Flores axillares aut ſæpiùs terminales.

I. Calix partitus. Stamina tria. Stylus unicus aut ſæpiùs triplex.

ORTEGIA, Loëfl. L. * Calix 5-partitus. Petala o. Stylus 1; ſtigma capitatum. Capſula 1-locularis polyſperma, apice 3-valvis. *Folia oppoſita ſtipulacea ſtipulis minimis; pedunculi ſæpè multiflori, axillares aut terminales. Stigma* O. dichotomæ *triplex.*

LOEFLINGIA, L. * Calix 5-partitus, laciniis baſi 2-dentatis. Petala 5 minima conniventia. Stylus 1; ſtigma 1. Capſula 1-locularis 3-valvis. *Folia oppoſita ſtipulacea ſtipulis appendiciformibus; flores ſolitarii axillares ſeſſiles.*

HOLOSTEUM, L. * ALSINE, T. * Calix 5-partitus. Petala 5 bipartita. Styli 3. Capſula 1-locularis apice dehiſcens. *Folia oppoſita, in* H. cordato *ſtipulacea; flores dichotomè corymboſi, axillares & terminales, in* H. umbellato *umbellati & interdùm* 4-5-*andri* 4-*ſtyli.*

POLYCARPON, L. * Calix 5-partitus. Petala 5 breviſſima emarginata perſiſtentia. Styli 3. Capſula 1-locularis 3-valvis. *Folia* 4 *verticillata ſtipulacea; flores dichotomè corymboſi terminales.*

DONATIA, Forst. * POLYCARPON, LS. * Calix 3-partitus. Petala 9, interdum pauciora, integra. Styli 3. Fructus ... *Planta digitalis simplex foliis imbricatis. Caracter ex Forst. t. 5 & ex Linn. Suppl. Habitu & corollâ 9-petalâ dispar à Polycarpo. An rectè ordinata; an germen verè superum?*

MOLLUGO, L. * Calix 5-partitus, intùs coloratus. Petala 0. Styli 3. Capsula 3-locularis 3-valvis. *Folia opposita aut sæpiùs verticillata; flores axillares aut terminales.*

MINUARTIA, Loëfl. L. * Calix 5-partitus. Petala 0. Styli 3. Capsula minima 1-locularis 3-valvis. *Caracter ex Linnæo. Folia opposita conferta; flores conferti, fortè petalodes, petalis 5-3 ex Linnæo & Loefl. glandulæformibus minimis.*

QUERIA, Loëfl. L. * Calix 5-partitus. Petala 0. Styli 3. Capsula 1-locularis 3-valvis 1-sperma. *Habitu similis Minuartiæ, sed fragilior & præcipuè 1-sperma. Discrepat* Q. canadensis *caule dichotomo, in dichotomiis 1-floro, foliis stipulaceis, habitu Lini cathartici.*

II. Calix partitus. Stamina quatuor. Styli duo aut quatuor.

BUFONIA, L. * Calix 4-partitus. Petala 4. Styli 2. Capsula 1-locularis 2-valvis 2-sperma. *Herba graminifolia; flores contractè paniculati terminales, interdùm 2-3-andri ex D. Gerard.*

SAGINA, L. * ALSINE, T. * Calix 4-partitus. Petala 4, rariùs 0. Styli 4. Capsula 4-locularis 4-valvis. *Herbulæ; flores subsolitarii, terminales & axillares longè pedunculati, petalis sæpè caducis: an* S. apetala L. *verè iisdem destituta?*

III. Calix partitus. Stamina quinque aut octo. Styli duo aut tres aut quatuor.

ALSINE, T. L. * *Morgeline.* Calix 5-partitus. Petala 5. Stamina 5. Styli 3. Capsula 1-locularis 3-valvis. *Flores axillares & terminales.* A. mediæ *petala 2-fida & numerus staminum varius.*

PHARNACEUM, L. * Calix 5-partitus intùs coloratus. Petala 0. Stamina 5. Styli 3. Capsula 3-locularis 3-valvis. *Folia sæpè verticillata; flores axillares aut terminales. Habitus Molluginis. Capsula* P. distichi 1-*locularis. Species quædam stipulaceæ.*

MOERHINGIA, L. * ALSINE, T. * Calix 4-partitus. Petala 4. Stamina 8. Styli 2. Capsula 1-locularis 4-valvis. *Flores subsolitarii axillares aut terminales, longè pedunculati.*

ELATINE, L. * ALSINASTRUM, V. * Calix 4-partitus. Petala 4 sessilia. Stamina 8. Germen orbiculatum depressum; styli 4.

Capſula 4-locularis 4-valvis. *Herbæ aquaticæ diffuſæ humillimæ ; folia verticillata aut oppoſita ; flores axillares minimi*, *in* E. Hydropipere *interdùm 3-petali 6-andri*, *in* E. Alſinaſtro *nonnunquàm 4-andri.*

IV. Calix partitus. Stamina decem. Styli tres aut quinque.

BERGIA, L. * Calix 5-partitus patens. Petala 5. Styli 5 breves approximati ; ſtigmata perſiſtentia. Capſula 5-torulоſa 5-locularis 5-valvis valvis patentibus. *Caulis ſimplex ; folia oppoſita ; flores conferti axillares ſubſeſſiles ; ſtatura Ammaniæ. Caracter ex Linnæo. An ſtamina hypogyna. An Ficoïdeis affinior ?*

SPERGULA, L. * ALSINE, T. * *Spargoute.* Calix 5-partitus. Petala 5 integra. Styli 5. Capſula 1-locularis 5-valvis ; ſemina marginata. *Folia verticillata ſtipulacea aut oppoſita nuda ; flores axillares & terminales*, *interdùm 5-andri.*

CERASTIUM, L. * MYOSOTIS, T. * *Ceraiſte.* Calix 5-partitus. Petala 5 bifida. Styli 5. Capſula globoſa calici æqualis, aut ſubcylindrica eodem longior, 1-locularis apice dehiſcens. *Flores terminales. Species quædam 5-10-andræ 3-5-ſtylæ, Alſines fortè congeneres.*

CHERLERIA, Hall. L. * Calix 5-partitus. Petala 5 minima emarginata. Styli 3. Capſula 3-locularis 3-valvis loculis 2-ſpermis. *Herba muſcoïdes cæſpitoſa ; folia minima densè congeſta, apice patentia in roſulas medio 1-floras.*

ARENARIA, L. * ALSINE, T. * *Sabline.* Calix 5-partitus. Petala 5 integra. Styli 3. Capſula 1-locularis apice 5-valvis. *Flores axillares aut terminales. Folia ſtipulacea & flores interdùm 5-8-andri 5-ſtyli & ſemina margine membranacea in* A. rubrâ *&* A. mediâ *fortè non congeneribus & Spergulæ affinioribus. Minuartiæ affinis* A. tetraquetra *cui flores capitati & capſula omninò 5-valvis.*

STELLARIA, L. * ALSINE, T. * *Stellaire.* Calix 5-partitus. Petala 5 bipartita. Styli 3. Capſula 1-locularis 6-valvis. *Flores axillares & ſæpiùs terminales. Petala* S. radiantis *5-fida.*

V. Calix tubuloſus. Stamina decem (alterna hypogyna, alterna ſæpiùs epipetala). Styli duo aut tres aut quinque.

GYPSOPHILA, L. * LYCHNIS, T. * Calix campanulatus, profundè 5-fidus. Petala 5, parum unguiculata. Styli 2. Capſula 1-locularis 5-valvis. *Flores 2-3-chotomè paniculati numeroſiſſimi parvi*, *in* G. paniculatâ *dioici*, *ſub calice 4-ſquamuloſi in*

G. Saxifragâ *indè Diantho proximâ.* G. Struthium *basi suffrutescens.*

SAPONARIA, L. * LYCHNYS, T. * *Saponaire, Savoniere.* Calix tubulosus 5-dentatus, basi nudus. Petala 5, unguiculata. Styli 2. capsula 1-locularis. *Flores axillares aut sæpiùs corymbosi terminales, calice quorumdam angulato.* S. officinalis *varietas monopetala.*

DIANTHUS, L. * CARYOPHYLLUS, T. * *Œillet.* Calix tubulosus 5-dentatus, basi squamis 4 aut pluribus cruciatim imbricatis cinctus. Petala 5 unguiculata, limbo sæpè dentato. Styli 2, sæpè recurvi. Capsula cylindrica 1-locularis apice dehiscens. *Flores terminales, aggregati aut solitarii pluresve distincti. Species quædam suffrutescentes. Varietas* D. Caryophylli *sub calice multisquamosa squamis in spicam 4-gonam imbricatis.*

SILENE, L. * LYCHNIS, T. * Calix tubuloso-ventricosus 5-dentatus. Petala 5 unguiculata, ad faucem 2-dentata, suprà sæpè 2-fida. Styli 3. Capsula 3-locularis apice 5-fariàm dehiscens. *Pedunculi uni aut multiflori, axillares aut terminales aut ex dichotomiâ caulis. Species quædam basi suffrutescentes, una muscoïdes cæspitosa.*

CUCUBALUS, T. L. * LYCHNIS, T. * *Carnillet.* Calix tubulosus ventricosus 5-dentatus. Petala 5 unguiculata, ad faucem nuda, apice plerumque 2-fida. Styli 3. Capsula 3-locularis apice 5-fariàm dehiscens. *Flores axillares aut sæpiùs terminales spicato-paniculati.* C. Bacciferi *capsula subbaccata, petalorum faux 2-dentata & caulis quasi scandens : an Silene affinior ?* C. Otites *abortu dioïcus.*

LYCHNIS, T. L. * Calix tubulosus 5-dentatus. Petala 5 unguiculata, limbo sæpè fissa. Styli 5. Capsula 3-locularis 5-valvis. *Flores sæpè corymbosi terminales, rariùs spicato-paniculati, in* L. alpinâ *&* L. quadridentatâ *interdùm 4-styli, in* L. dioïcâ *abortu dioïci. Fructus in* L. viscariâ *5-locularis, in* L. flore cuculi *1-locularis.*

AGROSTEMMA, L. * LYCHNIS, T. * Calix tubulosus apice 5-fidus. Petala 5 unguiculata, fauce nuda aut appendiculata. Styli 5. Capsula 1-locularis, apice 5-valvis. *Flores solitarii aut plures terminales. Petala* A. Githaginis *integra fauce nuda & calicinis laciniis breviora, cæterorum longiora apice emarginata & fauce appendiculata.*

VI. Calix tubulosus. Stamina pauciora quàm decem. Styli duo aut tres.

VELEZIA, L. * Calix tubulosus filiformis 5-dentatus. Petala 5 parva unguiculata. Stamina 5 aut 6. Styli 2. Capsula cy-

lindrica 1-locularis. *Herba rigida dichotoma ; flores 1-2 axillares subsessiles.*

DRYPIS, Ger. Mich. L. * Calix tubulosus 5-dentatus. Petala 5 unguiculata, fauce 2-dentata, suprà 2-partita. Stamina 5. Styli 3. Capsula 1-locularis circumscissa 1-sperma semine reniformi. *Folia caulina & floralia dentata dentibus subulatis ; ramea integra linearia mucronata pungentia ; flores glomerati terminales.*

SAROTHRA, L. * Calix profundè 5-fidus connivens. Petala 5 linearia. Stamina 5. Styli 3. Capsula oblonga acuta 1-locularis 3-valvis. *Herba gentianelloïdes, subtrichotoma ; folia minima linearia ; flores axillares solitarii sessiles. Affinis Gentianis sed polypetala.*

VII. Genera Caryophylleis affinia.

ROTALA, L. * Calix tubulosus 3-dentatus. Petala o. Stamina 3. Stylus 1 ; stigmata 3. Capsula minima calice inclusa, 3-locularis 3-valvis polysperma. *Herba ramis articulatis, inferioribus oppositis, superioribus alternis ; folia 4 verticillata ; flores 4 verticillati, axillares sessiles minimi. An affinis Isnardiæ ?*

FRANKENIA, L. * Calix subcylindricus 5-dentatus. Petala 5, ungue intùs canaliculato. Stamina 6. Stylus 1 ; stigmata 3. Capsula 1-locularis 3-valvis polysperma. *Caracter ex Linnæo. Herbæ minimæ ; folia opposita minuta ; flores parvi, glomerati terminales, aut axillares sessiles interdùm secundi, ex Adansonio 5-10-andri fructu 3-loculari. An stylus verè unicus ?*

LINUM, T. L. * *Lin.* Calix 5-partitus persistens. Petala 5 unguiculata, staminum annulo inserta. Staminum filamenta 10, basi in annulum connata, alterna fertilia antheris sagittatis, alterna breviora sterilia. Styli 5 ; stigmata 5. Capsula globosa acuminata 10-locularis 10-valvis valvis geminatis, singulis margine utroque introflexo loculum constituentibus 1-spermum ; receptaculum centrale nullum ; semina ovata compressa nitida ; corculum rectum planum absque perispermo. *Herbæ aut suffrutices ; folia plurimorum alterna, pauciorum opposita ; flores solitarii axillares aut rariùs oppositifolii, apice corymbosi aut spicati aut sparsi, in* L. radiolâ *4-andri 4-styli. Genus à Caryophylleis distinctum staminibus basi monadelphis, nullo nec receptaculo fructûs centrali nec seminis perispermo, foliis sæpè alternis.*

LECHEA, Kalm. L. * Calix 3-partitus persistens. Petala 3. Stamina 3, interdùm 4-5. Stylus o ; stigmata 3 plumosa. Capsula 3-locularis 3-valvis 3-sperma, valvis totidem aliis interioribus versùs exteriores conniventibus. *Caracter ex Linnæo. Herbæ aut suffrutices habitu Lini ; folia alterna aut opposita ; pedunculi multiflori, axillares aut paniculati terminales.*

Obs. Caryophylleæ à cæteris Polypetalis hypogynis diſcrepantes periſpermo (p. 230) farinaceo, indè Amaranthos apetalos collimant ex dictis p. 89, & inſuper accedunt ſubſequentibus Sempervivis polypetalis ſimilique inſtructis periſpermo ſed ſtaminum perigyniâ & germine multiplici diverſis. Triplicem ordinem in diverſis claſſibus hic repoſitum penès conjunxerat in Horto Trianonenſi Bern. Juſſæus de corollæ exiſtentiâ aut defectu minùs ſollicitus, ſtaminum inſertioni libentiùs obtemperans, non tamen habitâ ratione inſertionis mediatæ aut immediatæ, quæ multiplicandis claſſibus utilis (p. 71) tanquàm primarius caracter, in inſtituendâ verâ ſerie naturali quandoque minùs eſt proficua & præmiſſis tantùm exceptionibus admittenda. Utraque enim interdùm in eodem ordine & in eâdem plantâ concurrit inſertio, præcipuè in plurimis Caryophylleis decandris quarum ſtamina alterna hypogyna & alterna epipetala, dùm in iiſdem pentandris duntaxàt hypogyna habentur. Indè corolla in decandris eſſentialis utpotè ſtaminifera, in pentandris faciliùs evaneſcit, perſiſtente tamen generum analogiâ & ideò infirmatâ Apetalarum & Polypetalarum diſtinctione.



CLASSIS

CLASSIS XIV.

PLANTÆ DICOTYLEDONES POLYPETALÆ.

STAMINA PERIGYNA.

CALIX monophyllus, ſuperus aut inferus, apice diviſus aut profundè partitus. Corolla perigyna ſeu imo aut ſummo calici inſerta, polypetala aut quandoque nulla aut rariùs monopetala petalis in unum coalitis. Stamina perigyna, definita aut indefinita, ſæpè diſtincta aut interdùm filamentis coalita. Germen ſuperum ſimplex multiplexve, aut rariùs inferum ſimplex; ſingulo germini ſtylus unicus aut multiplex aut nullus, ſtigma integrum aut diviſum. Fructus nunc ſimplex ſuperus aut inferus, uni aut multilocularis, nunc rariùs multiplex ſuperus ſingulo pericarpio uniloculari. Sexus interdùm abortu diſtincti.

Obs. Numeroſi Polypetalarum ordines in triplici claſſe collecti, jam prodière pauciſſimi p. 217. ſtaminum epigyniâ inſignes & multò plures p. 230. hypogyniâ deſignati, nunc tredecim circiter ſiſtendi ſuperſunt communi perigyniæ nexu conjuncti. Quos in Apetalis ſocios habuit caracteres ſtaminum perigynia, eoſdem ferè in Polypetalis ſibi vindicat adæquatos, nempè calicem ſemper monophyllum, ſtamina definita aut indefinita, germen ſuperum aut inferum, ſimplex aut multiplex, & prætereà corollam plerumque exſtantem, ſæpiùs polypetalam & non ſtaminiferam, ſemper perigynam.

Hæc autem corolla, licet inter præcipuos caracteres enumerata, minùs eſſentialis utpotè non ſtaminifera, paſsìm aboletur recidivâ exceptione, generibus apetalis inter polypetalos nonnun-

quàm immixtis, pluribus quidem in perigyniâ quàm in hypogyniâ, ex jam dictis p. 74. 87. 231, & ex obſervandis in præſenti claſſe cujus ordines vix quidam habentur omninò polypetali, dùm in præcedenti numeroſiore pauciſſimi generibus apetalis implicantur. Rarior corollæ polypetalæ perigynæ in monopetalam converſio, parcè reſerata in Sempervivis, Portulaceis, Leguminoſis & Rhamnis, non in generibus polyandris habita, ſed in definitè ſtaminiferis quorum ſtamina tunc, generaliori legi obtemperantia, mutato ſitu ex perigynis fiunt ſæpiùs epipetala. Cuilibet prætereà ſcrutanti varios inſertionum modos manifeſtus fiet uniformis in ſingulo ordine ſtaminum ſitus, in quibuſdam tamen ægrè definiendus habitâ ratione piſtilli, inter hypogyniam & perigyniam anceps indeterminatâ (p. 154. 230) diſci ſtaminiferi origine, & analogiâ conjiciendus.

Ut in Hypogynis præcedentibus p. 229, ſic & in Perigynis nunc ſcrutandis facilis claſſica deſignatio ex eſſentialibus & primariis caracteribus deprompta, difficilior ordinum diſtributio defectu caracterum inter ſecundarios generaliorum. Nulla enim in eâ partitione utilitas percipienda ex organorum ſexualium ſitu aut numero, dùm in iiſdem ordinibus & præcipuè in Roſaceis concurrunt ſtamina definita cum indefinitis, germen ſuperum cum infero, cum ſimplici multiplex. Certius in intimo ſemine latet diviſionis primordium jam anteà in hypogynis inſigne & in perigynis non poſthabendum: ſic ordiendo à ſeminibus corculo incurvo & periſpermo aut typo farinaceo inſtructis datur connexio cum Caryophylleis in præcedenti claſſe ultimis & comparent ſuo ordine Sempervivæ, Saxifragæ, Cacti, Portulaceæ, Ficoïdeæ. Proximè inſtant ſemina periſpermo deſtituta in Onagris, Myrtis, Melaſtomis, Salicariis, Roſaceis, Leguminoſis & Terebintaceis. Poſtremi prodeunt Rhamni periſpermo carnoſo à præcedentibus diverſi & Euphorbiis in ſequenti claſſe primis ſubſimiles.

ORDO I.

SEMPERVIVÆ, *LES JOUBARBES.*

CALIX inferus, definitè partitus. Petala imo calici inserta, definita, calicinis divisuris numero æqualia & iisdem alterna, aut rariùs corolla monopetala, tubulosa vel partita. Stamina totidem alterna petalis, aut dupla quorum alterna petalorum ungui inserta, alterna imo calici; antheræ subrotundæ. Germina plura, petalis numero æqualia, basi interiori juncta, exteriori glandulosa glandulis interdùm squamiformibus; styli & stigmata totidem. Capsulæ totidem uniloculares, polyspermæ, intùs bivalves, marginibus valvarum seminiferis. Corculum seminis incurvum, farinaceo typo circumpositum. Caulis herbaceus aut suffrutescens. Folia opposita aut alterna, succulenta.

TILLÆA, Mich. L. * SEDUM, V. * *Tillée.* Calix 3-4-partitus Petala 3-4. Stamina 3-4. Germina 3-4. Capsulæ 3-4. *Herbæ minimæ; folia opposita; flores minimi axillares.*

CRASSULA, Dill. L. * *Crassule.* Calix 5-partitus. Corolla 5-partita. Stamina 5. Germina 5. Capsulæ 5. *Herbæ aut suffrutices; folia alterna aut opposita, interdùm connata, rariùs pinnata; flores terminales fasciculati aut corymbosi aut spicati. Species tubulosæ ad Cotyledonem repellendæ.*

COTYLEDON, T. L. * *Cotylet.* Calix 5-partitus. Corolla monopetala, tubulosa, 5-fida. Stamina 10, rariùs 5, corollæ inserta. Germina 5. Capsulæ 5. *Herbæ aut suffrutices; folia opposita aut alterna, interdùm pinnata; flores terminales, corymbosi aut spicati.*

RHODIOLA, L. * ANACAMPSEROS, T. * Dioïca. Calix 4-partitus. Petala 4. MASC. Stamina 8. Germina 4 abortiva. FŒM. Germina 4. Capsulæ 4. *Herba; folia alterna plana; flores densè corymbosi terminales.*

SEDUM, T. L. * ANACAMPSEROS, T. * *Trique, Orpin.* Calix 5-partitus. Petala 5. Stamina 10. Germina 5. Capsulæ 5. *Herbæ; folia alterna, plana aut teretia; flores corymbosi, axillares & sæpiùs terminales.*

SEMPERVIVUM, L. * SEDUM, T. * *Joubarbe.* Calix 6-12-par-

titus. Petala 6-12. Stamina 6-12. Germina 6-12. Capsulæ 6-12. *Herbæ aut suffrutices; folia alterna, plana, in rosam terminalem congesta; flores corymboso-cymosi terminales, in* S. arboreo 20-*andri.*

SEPTAS, L. * Calix 7-partitus. Petala 7. Stamina 7. Germina 7. Capsulæ 7, parallelæ. *Herbula; folia radicalia; scapus apice umbellatim multiflorus.*

Genus Sempervivis affine.

PENTHORUM, Gron. L. * Calix 5-10-fidus. Petala 5 (rariùs 0) calici alterna, minima. Stamina 10, antheris subrotundis. Germen 5-cuspidatum; styli 0; stigmata 5. Capsula 5-locularis, loculis apice distinctis & divaricatis, singulis 1-locularibus circumscissis polyspermis; semina minutissima. *Herba; folia alterna non succulenta; flores spicati aut spicato-paniculati terminales. A Sempervivis discrepat habitu & fructûs dehiscentiâ.*

OBS. Sempervivæ utpotè perispermo seminis farinaceo instructæ, accedunt tum Caryophylleis præcedentibus sub pistillo staminiferis, tum subsequentibus staminum perigyniâ insignibus Saxifragis, Cactis, Portulaceis, Ficoïdeis; utpotè polygynæ, à prædictis omnibus monogynis discrepant; utpotè definitè staminiferæ, à Rosaceis dissentiunt polyandris & præterea perispermo destitutis.

ORDO II.

SAXIFRAGÆ, *LES SAXIFRAGES.*

CALIX superus aut sæpiùs inferus, quadri aut quinquefidus. Petala quatuor aut quinque (rarius nulla), summo calici inserta, ejusdem laciniis alterna. Stamina totidem aut sæpiùs dupla, ibidem inserta. Germen simplex, superum aut rariùs inferum; styli & stigmata duo. Fructus sæpè capsularis, polyspermus, apice bivalvis, unilocularis aut bilocularis valvis introflexione dissepimentum constituentibus. Corculum incurvum, typo farinaceo aut subcarnoso circumpositum. Caulis plerumque herbaceus. Folia alterna aut rariùs opposita, interdùm crassiuscula.

I. Fructus superus capsularis, apice birostris.

HEUCHERA, L. * Calix 5-fidus. Petala 5 parva. Stamina 5. Capsula 2-locularis. *Folia* H. Americanæ *radicalia & flores in*

ſcapo paniculati terminales. H. dichotomæ *caulis dichotomus & pedunculi 2-flori foliis oppoſitis axillares.*

SAXIFRAGA, T. L. * GEUM, T. * *Saxifrage.* Calix 5-fidus perſiſtens. Petala 5. Stamina 10. Capſula 1-locularis inter apices dehiſcens, *in Saxifragâ T.* ſemiinfera ſeu infrà cincta calice, *in Geo T.* ſupera. *Folia alterna aut rariùs oppoſita, indiviſa aut partita, interdùm omnia radicalia; flores ſæpè plures, variè diſpoſiti.*

TIARELLA, L. * MITELLA, T. * Calix 5-fidus perſiſtens. Petala 5 integra. Stamina 10. Capſula 1-locularis 2-valvis valvâ alterâ majore. *Folia pleraque radicalia, ſimplicia aut ternata; flores in ſcapo nudo aut alternè 2-phyllo laxè ſpicati terminales.*

MITELLA, T. L. * Petala laciniata aut pinnatifida. Capſula 2-valvis valvis æqualibus. Cætera ut in Tiarellâ. *Folia ſimplicia, pleraque radicalia; flores in ſcapo nudo aut oppoſitè 2-phyllo laxè ſpicati terminales.*

II. Fructus inferus, capſularis aut baccatus.

CHRYSOSPLENIUM, T. L. * *Dorine, Saxifrage dorée.* Calix ſuperus 4-5-fidus, inæqualis perſiſtens, intùs coloratus. Petala 0. Stamina 8-10 brevia. Germen inferum, deſinens in ſtylos 2; ſtigmata 2. Capſula 2-roſtris 1-locularis 2-valvis polyſperma. *Herbæ; folia craſſiuſcula ſimplicia, oppoſita aut alterna; flores parvi ſeſſiles, plurimi terminales foliis floralibus cincti, 4-fidi & 8-andri omnes excepto primario interdùm 5-fido 10-andro.*

ADOXA, L. * MOSCHATELLINA, T. * *Moſcatelle.* Calix ſuperus (corolla L.) 4-5-fidus, baſi extùs 2-ſquamoſus (calix L.) ſquamis perſiſtentibus. Petala 0. Stamina 8-10, antheris ſubrotundis. Germen inferum; ſtyli 4-5 perſiſtentes; ſtigmata 4-5. Bacca globoſa umbilicata 4-5-locularis loculis 1-ſpermis. *Herba; folia biternata radicalia; ſcapus medio oppoſitè 2-phyllus, apice ſæpiùs 5-florus floribus capitatis, lateralibus 5-fidis 10-andris 5-ſtylis 5-ſpermis, ſupremo 4-fido 8-andro 4-ſtylo 4-ſpermo. Habitus Panacis trifolii.*

III. Genera Saxifragis affinia.

WEINMANNIA, L. * *Tan-rouge.* Calix 4-partitus. Petala 4 majora. Stamina 8 brevia. Germen ſuperum, diſco 8-glanduloſo infrà cinctum; ſtyli 2; ſtigmata 2. Capſula ovata 2-acuminata 2-locularis 6-8-ſperma, apice 2-valvis, valvis introflexione diſſepimentum conſtituentibus. *Arbores aut frutices; folia oppoſita, oppoſitè & impari-pinnata petiolo communi alato & articulato, aut rariùs ternata ſimpliciave; in plurimis ſtipula utrinque ſimplex foliis intermedia maxima, mox decidua; flores longè racemoſi axillares & terminales, in racemo paſſim faſciculati*

pedunculis 1-floris ; fructus ferè Iteæ : an ideò genus Rhododendris quodammodò affine?

CUNONIA, L.* Calix 5-partitus. Petala 5. Stamina 10. Germen ſuperum ; ſtyli 2 ; ſtigmata 2. Capſula ovata acuminata 2-locularis polyſperma. *Arbores ; folia oppoſita, oppoſitè & imparipinnata, petiolis articulatis ; flores racemoſi axillares, pedicellis paſsim faſciculatis 1-floris ; ſtipula foliis & racemis ſuperioribus interjecta magna plana petiolata. Genus Weinmanniæ proximum. Congener* Ooſterdykia... *Burm. Afr. t.* 95, *cui racemi denſiores alopecuroïdei.*

HYDRANGEA, Gron. L.* Calix ſuperus 5-dentatus. Petala 5 majora. Stamina 10, alterna longiora ; antheræ ſubrotundæ. Germen inferum ; ſtyli 2 ; ſtigmata 2 perſiſtentia. Capſula didyma 2-roſtris, apice 2-valvis aut circumſciſſa, calice coronata, bilocularis polyſperma ſeminibus minutis. *Frutex ; folia oppoſita ; flores parvi oppoſitè & densè corymboſi terminales. Saxifragis adjecta à Bern. Juſſæo & à Linn. ord. nat.* 13 *& ab Adanſonio ; an affinior Corno, an Philadelpho aut Myrtoïdeis inter Onagras?*

Obs. Germen ſimplex ſuperum diſtylum & fructus bivalvis valvis ntroflexis veras deſignant Saxifragas, quibus indè cognatæ Weinmannia & Cunonia arboreo tamen habitu foliiſque oppoſitis abſimiles. Pro Saxifragis ſpuriis habeantur Chryſoſplenium & Adoxa, utrumque germine infero & corollæ defectu & flore ſupremo aliter ſtamineo diſtinctum, ſed alteri non affinius ordini.

ORDO III.

CACTI, *LES CACTES.*

CALIX ſuperus, apice diviſus. Petala definita aut indefinita, ſummo calici inſerta. Stamina definita aut indefinita, ibidem inſerta. Germen inferum ſimplex ; ſtylus unicus ; ſtigma partitum. Bacca infera unilocularis polyſperma, ad parietes ſeminifera. Caulis fruteſcens aut arboreſcens ; folia alterna aut ſæpè nulla.

I. Petala & ſtamina definita.

RIBES, L.* GROSSULARIA, T.* *Groſelier, Caſſis.* Calix ventricoſus 5-fidus coloratus. Petala 5, calici alterna. Stamina 5, eidem oppoſita ; antheræ compreſſæ incumbentes. Stylus 2-fidus ; ſtigmata 2. Bacca globoſa umbilicata, receptaculis 2 oppoſitis ſeminiferis. *Frutices, alii inermes, alii ſpinoſi ſpinis ſimplicibus aut partitis, quibus axillares gemmæ ramulorum ſqua-*

mosæ ; folia alterna, in spinescentibus pariter axillaria, petiolo basi dilatato semiamplexicauli in inermibus ciliato aut interdùm ciliis rigidis spinuloso ; pedunculi axillares aut è gemmis erumpentes, spinescentium 1-3-flori, inermium racemoso-multiflori ; flores 1-bracteati, in R. alpino *dioïci ; baccæ esculentæ. Perispermum* R. rubri *Ranunculaceo more corneum videtur, non farinaceum ; an idem in cæteris ? An restituendum aptius Grossulariæ nomen ?*

II. Petala & stamina indefinita.

CACTUS, L. * ECHINO-MELOCACTUS, Herm. * MELOCACTUS, T. * CEREUS, J. * OPUNTIA, T. * EPIPHYLLUM, Herm. * PERESKIA, Pl. * *Cacte, Cierge, Nopal.* Calix urceolatus aut longior tubulosus, squamis numerosis appendiciformibus sæpè imbricatis tectus, suprà germen deciduus. Petala numerosa multiplici serie, basi subcoalita, interiora majora. Stamina numerosa, pariter infrà coalita, antheris oblongis. Stylus longus ; stigma multifidum. Bacca umbilicata squamularum vestigiis exasperata, polysperma seminibus in pulpâ nidulantibus. *Arbores aut frutices, pingues formâ varii, sæpiùs aphylli & articulati, plerumque obducti spinis fasciculatis & pilis in singulo fasciculo intermixtis. Spinarum fasciculi nunc summis tuberculis impositi in* Echino-melocacto *undique tuberculato & inter tubercula florifero ; nunc unâ serie jugis costarum insidentes, tum in* Melocacto *ovato vix sesquipedali 14-15-costato suprà desinente in capitulum amplum hemisphæricum ex floribus & spinis pilisque compactum densè commixtis, tum in* Cereo *altiùs assurgente articulatìm ramoso sæpè subcylindrico 5-10-costato, rariùs 3-4-gono, & in fasciculorum axillis florifero ; nunc suprà ramos complanatos soleæformes articulatos passim sparsi in* Opuntiâ *ad extremorum ramulorum margines floriferâ ; nunc subnulli in* Epiphyllo *pariter articulato & complanato, sed tenuiori & dentato dentibus 1-floris ; nunc demùm foliis alternis planis crassiusculis axillares in* Pereskiæ *caule tereti ramoso folioso, ad axillas sertìm florifero. Flores in* Pereskiâ & Opuntiâ *urceolati, in cæteris subcylindrici longiores, in* Epiphyllo *longissimi. Fructus quorumdam parvus ribesioïdes, plurimorum major ficiformis, undè Ficûs Indicæ nomen.* C. cylindrici *superficies non costata nec plana, sed areolis rhombeis regularibus apice spiniferis tessellata.* Pereskia *ex Plumerio monoïca ; ejusdem petala exteriora numerosa criniformia, interiora ovata, in sicco specimine Peruviano observata. Opuntiæ stamina titillatione irritabilia. Iterato examine sistenda germinatio Melocacti ex Linnæo monocotyledonis, ut & existentia ac natura perispermi in omnibus Cactis.*

Obs. Ribes & Cactus communi germinis inferi monostyli & fructûs unilocularis ad parietes seminiferi junguntur nexu, indè discrepantes tum a præmissis Saxifragis distylis, tum à sequentibus Portulaceis, utrisque germine supero verius notatis. An autem Ribes pentapetala

& pentandra verè Cacto polypetalo & polyandro affinis, suadente conformi fructuum & spineorum fasciculorum structurâ hinc in Ribesiis spinosis, indè in quibusdam Cactis, præcipuè in Cacto parasitico similiter frugifero & in Cacto Pereskiâ quem Americani vernaculè Grossulariam nuncupant? An generis utriusque semen intùs idem?

ORDO IV.

PORTULACEÆ, *LES PORTULACÉES.*

CALIX inferus, apice divisus. Corolla definitè polypetala, raró monopetala aut nulla, imo aut medio calici inserta, eidem sæpiùs alterna dùm numero partium æqualis. Stamina ibidem inserta, definita aut raró indefinita. Germen superum simplex; stylus unicus aut duplex triplexve aut raró nullus; stigma sæpè multiplex. Capsula supera, uni aut multilocularis, loculis mono aut polyspermis. Corculum incurvum, typo farinaceo aut subcarnoso circumpositum. Herbæ aut frutices pingues, rariùs arbusculæ. Folia opposita aut alterna, sæpè succulenta.

I. Fructus unilocularis.

PORTULACA, T. L. * *Pourpier.* Calix apice 2 valvis & compressus, persistens. Petala 5 majora. Stamina 6-12 aut plura, brevia. Stylus 1 brevis; stigmata 4-5. Capsula circumscissa polysperma receptaculo libero. *Herbæ succulentæ; folia crassiuscula, opposita aut alterna, in axillis nuda aut pilorum fasciculo instructa; flores in ramulis terminales, solitarii aut plures, cincti involucro polyphyllo exteriore uni aut multifloro & interdùm pilis numerosis interioribus.* P. quadrifidæ *corolla 4-partita 8-andra & germen inferum ex Linnæo. Ad Talinum depellendæ species Linnæanæ 3-valves.*

TALINUM, Adans. * PORTULACA, L. * Calix 2-partitus. Petala 5. Stamina plura. Stylus 1; stigmata 3. Capsula 3-valvis polysperma. *Frutices aut suffrutices; folia alterna crassiuscula, interdùm in axillis pilosa; flores terminales, paniculati aut racemosi. Hùc referendæ Portulacæ Linnæanæ non circumscissæ, &* Orygia Portulacifolia *Forsk.* T. patens *3-stylum, & calix* T. fruticosi *5-partitus ex Linn. An congener* Cosmia *Domb. Peruv., distincta caule herbaceo, floribus solitariis axillaribus 5-andris, habitu Samoli?*

TURNERA, Pl. L. * Calix tubulosus infundibuliformis, limbo 5-partito. Petala 5, perigyna unguiculata. Stamina 5 perigyna, antheris erectis. Styli 3; stigmata multifida. Capsula 3-valvis polysperma, valvis medio seminiferis. *Suffrutices aut herbæ; folia alterna non succulenta, petiolo quorumdam 2-glanduloso; flores axillares aut folii petiolo insidentes, solitarii. A Portulaceis habitu dispar & fortè removenda. Confer* T. cistoïdem *cum Piriquetá.*

BACOPA, Aubl. * Calix 5-partitus inæqualis, laciniâ superiore majore. Corolla monopetala perigyna, tubo brevi, limbo 5-fido. Stamina 5, fauci corollæ inserta; antheræ cuspidatæ erectæ. Germen semiinferum seu basi adnatum calici; stylus 1; stigma capitatum. Capsula polysperma, seminibus minutis. *Herba; folia opposita, basi connata; pedunculi solitarii axillares, medio 2-bracteati. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 49.

MONTIA, Mich. L. * ALSINOÏDES, V. * Calix 2-valvis persistens. Corolla monopetala 3-partita, laciniis 3 minoribus staminiferis. Stamina 3. Styli 3; stigmata 3. Capsula turbinata, calice tecta, 3-valvis 3-sperma. *Herbula; folia opposita; flores solitarii axillares aut terminales, interdùm 5-andri calice 3-valvi. Corolla ex Vaill. 5-petala 5-andra & fructus elasticè 3-partibilis valvis 1-spermis. Affinis Claytoniæ.*

ROKEJEKA, Forsk. * Calix 5-fidus persistens laciniis margine membranaceis. Petala 5 majora marcescentia. Stamina 10. Germen suprà excavatum; styli 2 divaricati; stigmata 2. Capsula compressa 3-sperma calice & petalis persistentibus cincta. *Herba basi lignosa, caulibus diffusis articulatis dichotomis; folia ad articulos opposita vaginantia; flores in caulium dichotomiá solitarii, aut gemini terminales. Caracter ex Forsk. An Trianthemæ affinis?*

TAMARIX, L. * TAMARISCUS, T. * *Tamaris.* Calix 5-partitus persistens. Petala 5 majora. Stamina 5-10, antheris subrotundis. Stylus 0; stigmata 3 oblonga plumosa. Capsula oblonga 3-quetra 3-valvis polysperma, seminibus papposis. *Frutices aut arbusculæ Cupressi aut Sabinæ facie; folia alterna, minima squamiformia, aut in* T. orientali *Forsk. conformia vaginulæ hinc acuminatæ; flores in ramulis terminales, spicati aut spicato-paniculati, singuli bracteolati. Species quædam galliferæ.*

TELEPHIUM, T. L. * Calix 5-partitus persistens. Petala 5, calici æqualia. Stamina 5; antheræ incumbentes. Stylus 0; stigmata 3. Capsula 3-quetra 3-valvis polysperma, receptaculo seminifero centrali libero. *Herbæ procumbentes; folia alterna stipulacea; flores corymbosi terminales. Species una oppositifolia ex Linn.*

CORRIGIOLA, L. * POLYGONIFOLIA, V. * Semen unicum 3-quetrum, calice connivente tectum. Cætera omninò ut in Telephio. *An congener* C. repens *Forsk. cui ex Autore caules*

articulati, folia verticillata subtùs stipulacea, flores capitati terminales, calix 5-phyllus, petala 5 minora, stamina 5, stylus 1, stigmata 3, semen ignotum?

SCLERANTHUS, L. * ALCHIMILLA, T. * *Gnavelle.* Calix tubulosus, collo coarctatus, suprà 5-fidus. Petala 0. Stamina 10 minima, calici insidentia; antheræ subrotundæ. Styli 2; stigmata 2. Capsula tenuissima 2-sperma, tecta calice suprà coarctato. *Caracter ex Linnæo. Herbulæ; folia opposita linearia; flores axillares & subcorymbosi terminales. Habitus Arenariæ & Caryophyllearum, sed stamina perigyna. An fructus potiùs 1-spermus perispermo seminis nullo, & indè genus Thymelæis aut Thesio affinius?*

GYMNOCARPUS, Forsk. * Calix 5-partitus persistens laciniis intùs coloratis, margine pellucidis. Petala 0. Staminum filamenta 10, alterna fertilia, alterna breviora sterilia. Stylus 1; stigma 1. Semen 1, calice indurato tectum. *Suffrutex diffusus, caulibus geniculatis; folia opposita, stipulâ mediâ utrinque juncta, sæpè fasciculum minorum foliorum foventia; pedunculi capitato-multiflori terminales, rariùs axillares; calix intùs violaceus. Caracter ex Forsk. Trianthemæ species fruticosa ex D. Vahl: an affinior Paronychiæ & Amaranthis?*

II. Fructus multilocularis.

TRIANTHEMA, Sauv. L. * Calix 5-fidus persistens, laciniis intùs coloratis & sub apice mucronatis. Petala 0. Stamina 5, rariùs 10-12; antheræ subrotundæ. Germen retusum; styli 1-2; stigmata 1-2. Capsula oblonga, imo calice infrà cincta, apice truncata circumscissa, 2-locularis loculis 2-spermis, semine uno suprà alterum. *Herbæ; folia opposita; flores axillares capitati sessiles.* T. monogyna *eadem cum* Papulariâ *Forsk. 5-andra 1-styla.* T. pentandra *seu* Rocama *Forsk. 5-andra 2-styla. An genere distinguenda* T. decandra *seu* Zaleya *Burm. Ind. 10-andra 2-styla, Rokejekæ affinis sed apetala & 2-locularis?*

LIMEUM, L. * Calix 5-partitus persistens, laciniis margine membranaceis, 2 exterioribus. Petala 5 breviora. Stamina 7, filamentis basi coalitis aut margini germen ambienti insertis. Stylus 2-partitus; stigmata 2. Capsula 2-locularis polysperma. *Herba prostrata; folia alterna; flores corymbosi terminales; habitus Telephii. Caracter ex Linnæo.*

CLAYTONIA, Gron. L. * Calix 2-valvis. Petala 5 subunguiculata. Stamina 5, unguibus petalorum inserta; antheræ incumbentes. Stylus 1; stigmata 3. Capsula 3-locularis elasticè 3-valvis 3-sperma. *Herbæ; folia radicalia; scapus oppositè 2-phyllus, apice racemoso-multifloro. An Talino affinior* C. portulacaria L. *frutex cui habitus Crassulæ, calix 2-valvis, pe-*

tala 5 persistentia, stamina 5, stylus 0, stigmata 3, fructus 3-gonus nondùm observatus? C. virginica *germinans Monocotyledonum instar unicum protrudit foliolum ex Claytonio.*

GISEKIA, L. * Calix 5-partitus. Petala 0. Stamina 5, filamentis basi dilatatis. Germen 5-partitum; styli 5; stigmata 5. Fructus 5-locularis aut fortè 5-capsularis capsulis minimis approximatis, 1-spermis non dehiscentibus, calice cinctis. *Herba diffusa decumbens, ramis inferioribus trichotomis, cæteris flexuosè & alternatim dichotomis; folia in trichotomiis opposita, cætera alterna, omnia integra pinguia granulata; flores plurimi axillares pedunculis 1-floris; calicis laciniæ pilis sparsis intùs instructæ; capsulæ seu semina nigra. An Sempervivis affinior?*

Obs. Portulacearum sectio prima Cactos contingit, distincta fructu supero, sed similis eodem uniloculari & habitu Portulacæ pilosæ in foliorum axillis pariter piliferæ. Sectio secunda definitè staminifera & multilocularis priores spectat Ficoïdeas multiloculares sed polyandras. Genera ordinis quædam recognoscenda & fortè à cæteris procul ablegande, jubente hìnc staminum & petalorum insertione mutuâ, indè situ seminum nunc receptaculo centrali nunc mediis valvis innascentium. An prætereà genera apetala & monosperma ordinibus apetalis consocianda? An Samolus p. 97 hùc revocandus?

ORDO V.

FICOIDEÆ, *LES FICOIDES.*

CALIX monophyllus inferus aut superus, definitè partitus. Petala indefinita aut rariùs definita summo calici inserta, aut quandoque nulla calice tunc intùs colorato. Stamina plura quàm duodecim, sæpè numerosa, ibidem inserta; antheræ oblongæ incumbentes. Germen simplex, superum aut inferum; styli plures; stigmata totidem. Capsula aut bacca, supera aut infera, multilocularis loculis numero stylorum, polyspermis; semina angulo loculorum interiori affixa. Corculum incurvum farinaceo typo circumpositum. Caulis herbaceus aut suffrutescens. Folia opposita aut alterna, plerumque succulenta, formâ plurimùm varia.

I. Germen ſuperum.

REAUMURIA, Haſſelq. L. * Calix profundè 5-fidus perſiſtens, foliis numeroſis linearibus imbricatis infrà cinctus. Petala 5, calici ſubæqualia, baſi intùs 2-appendiculata appendicibus ciliatis. Stamina numeroſa, antheris ſubrotundis. Styli 5 approximati. Capſula 5-locularis (1-locularis *ex Forsk.*) 5-valvis polyſperma ſeminibus lanatis. *Caracter ex Linnæo. Suffrutex Salſolæ facie; ſolia minima conferta; flores ſolitarii terminales ſeſſiles.*

NITRARIA, Schob. Pall. L. * Calix 5-fidus minimus perſiſtens. Petala 5. Stamina 15, antheris ſubrotundis. Germen oblongum deſinens in ſtylum 1; ſtigma 1 (diviſum *in icon. Pall.*). Drupa ovata acuminata, fœta nuce conformi 3-loculari. *Caracter ex Linnæo. Frutices: folia alterna craſſiuſcula, interdùm faſciculata; flores terminales paniculati aut cymoſi. Hujus congener* Frutex flore roſeo 5-petalo foliis triangulis *Lippi mſſ. n.* 237, *&* Guirzim *Maurorum cujus tamen ex D. Adanſ. nux in* 7 *cruſtas coriaceas ſolubilis.*

SESUVIUM, L. * PORTULACA, Pl. T. * Calix campanulatus 5-fidus, intùs coloratus, marceſcens. Petala 0. Stamina plurima calice breviora, antheræ ſubrotundæ. Styli 3. Capſula 3-locularis circumſciſſa. *Folia oppoſita ſemiamplexicaulia; flores ſolitarii axillares, interdùm ex Jacq.* 4-*ſtyli cum fructu* 4-*loculari.*

AIZOON, L. * FICOIDEA, Niſſ. * Calix 5-partitus perſiſtens. Petala 0. Stamina plura, circiter 15, per phalanges ternatìm diſpoſita in calicis ſinubus. Styli 5. Capſula 5-gona 5-locularis 5-valvis. *Folia alterna, ſolitaria aut ex eodem puncto gemina inæqualia; flores ſolitarii axillares. Species dichotoma foliis ſuboppoſitis, in dichotomiis* 1-*flora.*

GLINUS, L. * ALSINE, T. * *Glinole.* Calix 5-partitus connivens, intùs coloratus, perſiſtens. Petala 5 breviora, ligulæformia, apice 2-3-fida. Stamina circiter 15. Styli 5. Capſula calice tecta, 5-locularis 5-valvis; ſemina minuta hinc tuberculata, funiculo umbilicali longiore redimita. *Herbæ repentes, ſæpè tomentoſæ, ramis alternis; folia alterna, ex eodem puncto gemina inæqualia; flores plurimi axillares; habitus Aïzoi, cujus congener* G. cryſtallinus *Forsk. ſimiliter apetalus* 8-15-*ander ſtaminibus faſciculatis.* G. ſetifolius *Forsk. polypetalus petalis numeroſis apice* 3-4-*ſetoſis, indè Meſembryanthemo propior, ſed diſpar foliis verticillatis, ſtaminibus definitis, fructu* 1-*loculari. Genus Caryophylleum ex Bern. Juſſæo, & ex Linn. ord nat.* 22, *& ex Adanſ. cui* Roloſa *dicitur* 5-10-*petala* 1-*ſtyla* 5-*ſtigmatoſa: an rectiùs Aïzoo adjectum; an ſtamina perigyna?*

ORYGIA, Forsk. * Calix 5-partitus. Petala plurima, lanceolata. Stamina numerosa. Styli 5. Capsula calice cincta 5-locularis 5-valvis. *Caulis fruticosus decumbens; folia subfarinosa. Character* O. decumbentis *ex Forskal o.* O. portulacifolia *ejusdem Talini congener.*

II. Germen inferum.

MESEMBRYANTHEMUM, L. * FICOIDES, T. * *Ficoïde.* Calix superus 5-fidus persistens. Petala numerosa serie multiplici, linearia basi leviter connata. Stamina numerosa. Styli 5, rariùs 4 aut 10. Capsula carnosa umbilicata umbilico radiis notato, multilocularis loculis numero stylorum. *Suffrutices aut herbæ; folia opposita aut rariùs alterna, incrassata, formâ plurimùm varia; flores solitarii, axillares aut extràaxillares aut sæpiùs terminales; fructus interdùm ficiformis.*

TETRAGONIA, L. * Calix superus 4-fidus, intùs coloratus, persistens. Petala 0. Stamina circiter 20, calice breviora. Styli 4. Drupa coriacea, 4-gona aut 4-alata, fœta nuce 4-loculari. *Herbæ aut suffrutices; folia alterna, solitaria aut rariùs ex eodem puncto gemina; flores axillares pedunculis 1-floris, aut racemosi terminales, supremo sæpè 5-fido 5-stylo 5-loculari. Corculum incurvum absque perispermo ex Adans. An indè genus Onagris affinius?* T. expansæ *fructus sub laciniis calicinis extrà 4-cornutus.*

OBS. Maxima Aïzoi & Orygiæ & Mesembryanthemorum alternifoliorum affinitas, non obstante diverso germinis situ: utraque igitur Ficoïdearum sectio rectè consociata. Prior germine supero Portulaceis proxima, discrepat numero staminum indefinito aut supràduodenario. Posterior germine infero Onagris accedens, stylo multiplici & typo corculi incurvi farinaceo & succulento habitu ab iisdem discernitur. An huic affinis Nevrada?

ORDO VI.

ONAGRÆ, *LES ONAGRES.*

CALIX monophyllus tubulosus superus, limbo diviso, persistente aut deciduo. Petala definita, summo calici inserta, ejusdem laciniis alterna. Stamina definita, ibidem inserta, petalis numero æqualia aut dupla, rariùs plura. Germen simplex inferum; stylus plerumque unicus; stigma partitum aut simplex.

Fructus capſularis aut baccatus, inferus aut rariùs ſemiinferus, plerumque multilocularis & polyſpermus, raro unilocularis, nunc calicis limbo coronatus, nunc eodem deciduo ſuprà denudatus. Corculum abſque periſpermo. Caulis herbaceus aut fruteſcens. Folia alterna aut oppoſita.

I. Stylus multiplex. *Genera inter Ficoïdeas & Onagras media.*

MOCANERA. * VISNEA, LS. * Calix ſemiſuperus 5-fidus. Petala 5. Stamina 12, antheris 4-angulis apice ariſtatis. Germen ſemiinferum hirtum; ſtyli 3; ſtigmata 3. Nux ſemiinfera, ſuprà calicinis laciniis conniventibus tecta, 2-3-locularis loculis 2-ſpermis. *Frutex Canarienſibus* Mocanera *dictus; folia alterna; pedunculi axillares ſolitarii 1-flori, primò nutantes, dein fructu matureſcente erecti. Caracter ex Linn. Suppl., immutatus tamen ratione nucis ſemiinferæ.*

VAHLIA, Thunb. * Calix 5-fidus. Petala 5. Stamina 5, petalis alterna. Germen inferum; ſtyli 2. Stigmata 2. Capſula calicinis laciniis coronata 1-locularis 2-valvis polyſperma. *Herba Aizoi aut Silenes facie; folia oppoſita; flores axillares. Caracter ex Thunb. Jap.; ex eodem* Ruſſelia *LS. congener.*

CERCODEA, Soland. Lamark. * TETRAGONIA, LS. * Calix urceolatus 4-gonus, limbo 4-fido brevi perſiſtente. Petala 4 linearia. Stamina 8; antheræ longæ ſubſeſſiles 4-gonæ, petalis binatim oppoſitæ. Germen inferum; ſtyli 4; ſtigmata 4. Capſula drupacea ſub4-gona, calicino limbo connivente coronata, 4-locularis 4-ſperma. *Suffrutex caule 4-gono; folia oppoſita; flores axillares parvi. Congener* Haloragis *Forſt. t. 31. diſtincta caule herbaceo, habitu Ammaniæ.*

II. Stylus unicus. Fructus capſularis. Stamina petalis numero æqualia.

MONTINIA, Thunb. LS. * Dioïca. Calix 4-dentatus. Petala 4, calicinis dentibus alterna. MASC. Stamina 4. FŒM. Filamenta 4 ſterilia. Germen inferum; ſtylus 2-fidus; ſtigmata 2. Capſula oblonga 2-locularis, longitudinaliter dehiſcens polyſperma, ſeminibus depreſſis margine alatis imbricatis. *Frutices ramis alternis; folia alterna; flores terminales, interdùm 5-petali 5-andri. Caracter ex Thunb. & L. Suppl.*

SERPICULA, L. * Monoïca. Calix 4-fidus perſiſtens. MASC. Petala 4. Stamina 4 brevia. FŒM. Petala... Germen inferum

ſulcatum ; ſtylus... ; ſtigma... Nux cylindrica 8-toruloſa cartilaginea 1-ſperma decidua. *Herba repens, facie Veronicæ ſerpillifoliæ ; folia alterna ; flores axillares, maſculi pedunculati, fœminei ſeſſiles. Caracter ex Linnæo. Hùc referenda ex Thumbergio* Laurembergia *Berg. Cap. t.* 5. *f.* 10, *deſcriptione non omninò conformis.*

CIRCÆA, T. L. *Circée.* * Calix brevis limbo 2-partito. Petala 2. Stamina 2. Stigma emarginatum. Capſula ovata hiſpida 2-locularis 2-valvis 2-ſperma. *Herbæ ; folia oppoſita ; flores ſpicati terminales, in ſpicis alterni.*

LUDWIGIA, L. * Calix urceolatus limbo 4-partito longo perſiſtente. Petala 4. Stamina 4, antheris oblongis erectis. Stigma 4-gonum. Capſula 4-gona, calice non coarctato coronata, inter ejuſdem lacinias prominula & apice dehiſcens foraminulo integro, 4-locularis polyſperma. *Suffrutices aut herbæ ; folia alterna aut oppoſita, ſimplicia ; flores ſolitarii axillares. An verè congener* L. erigata L. *cui folia oppoſita, flores terminales ?*

III. Stylus unicus. Fructus capſularis. Stamina petalorum dupla.

JUSSIÆA, L. * ONAGRA, Pl. T. * Calix longus cylindricus limbo 4-5-partito perſiſtente. Petala 4-5. Stamina 8-10 ; antheræ ovatæ aut oblongæ verſatiles. Stigma capitatum 4-5-ſtriatum. Capſula oblonga, cylindrica aut angulata, calice coronata, 4-5-locularis 4-5-valvis polyſperma, valvis medio ſeptiferis, receptaculo centrali ſeminifero. *Frutices aut ſæpiùs herbæ ; folia alterna ; flores ſolitarii axillares. Genus ab Œnotherâ diſcrepans limbo calicinis perſiſtente.*

ŒNOTHERA, L. * ONAGRA, T. * *Onagre.* Calix longus cylindricus apice deciduus cum limbo 4-partito. Petala 4. Stamina 8 ; antheræ oblongæ incumbentes. Stigma 4-fidum. Capſula longa cylindrica ſub4-gona 4-locularis 4-valvis polyſperma, valvis medio ſeptiferis, ſeminibus nudis numeroſis angulatis receptaculo centrali affixis. *Herbæ, quædam lignoſæ ; folia alterna ; flores ſolitarii axillares.*

EPILOBIUM, L. * CHAMÆNERION, T. * *Neriette, Epilobe.* Calix longus cylindricus, limbo 4-fido deciduo. Petala 4. Stamina 8, laterna breviora ; antheræ ovatæ. Stigma 4-fidum. Capſula longa cylindrica 4-locularis 4-valvis polyſperma ; ſemina papposa numeroſa, receptaculo longo centrali affixa ; valvæ medio longitudinaliter ſeptiferæ. *Frutices aut ſæpiùs herbæ ; folia oppoſita aut alterna ; flores ſolitarii axillares aut ſpicati terminales, in ſpicis alterni 1-bracteati. Stamina in aliis recta, in aliis declinata.*

GAURA, L. * Calix longus cylindricus, apice deciduus cum limbo 4-partito. Petala 4. Stamina 8 ; antheræ oblongæ ver-

ſatiles. Stigma 5-lobum. Capſula ovata 4-gona ſtriata 1-locularis polyſperma, ſemine unico ſuperſtite, cæteris abortivis. *Herbæ; folia alterna; flores ſpicato-paniculati terminales, in ſpicis alterni. Glandulas 8 in G.* bienni *memorat Linnæus ſummo calici adnatas ſub filamentis.*

CACOUCIA, Aubl. * Calix campanulatus, limbo dilatato 5 fido deciduo. Petala 5. Stamina 10, plurimùm exſerta, antheris ovatis. Stigma 1. Capſula ſubbaccata 5-angula fuſiformis intùs pulpoſa 1-locularis 1-ſperma. *Frutex ſarmentoſus ſcandens; folia alterna, flores in ſpicâ terminali longâ alterni, baſi bracteati. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 179. Huc fortè referendus* Fructus 5-angulus *Petiv. Gaz. t. 37. f. 8.*

COMBRETUM, Loëfl. L. * Calix campanulatus, limbo 4-5-dentato deciduo. Petala 4-5 parva. Stamina 8-10 plurimum exſerta, antheris oblongis. Stigma 1. Capſula oblonga, 4-5-angularis angulis alatis membranaceis 1-locularis 1-ſperma. *Frutices ſarmentoſi; folia oppoſita; flores ſpicati aut ſpicato-paniculati, terminales & axillares, ſpicis oppoſitis. Congener* Criſtaria *Sonner. Ind. 2. t. 140, ſeu* Pevræa *Commerſ., gallicè* Aigrette de Madagaſcar.

GUIERA. * *Guier du Sénégal.* Calix oblongus gracilis ſubcylindricus 4-dentatus. Petala 5 parva. Stamina 10 exſerta, alterna longiora; antheræ globoſæ. Stigma 1. Capſula oblonga anguſta, cylindraceo 5-gona, villoſiſſima villis longis, dentibus calicinis coronata, 1-locularis ſæpiùs 5-ſperma ſeminibus minimis filo pendulis. *Frutex; folia oppoſita punctata; flores in ramulis terminales, capitati ſeſſiles numeroſi ſuprà axim involucro communi 4-phyllo cinctum. Caracter ex D. Adanſ. & ex ſicco. An Myrtoïdeis affinior?*

IV. Stylus unicus. Fructus baccatus. *Genera Myrtoïdea, ſed definitè ſtaminifera.*

FUCHSIA, Plum. * SKINNERA, Forſt. * DORVALLIA, Commerſ. * Calix infundibuliformis coloratus, limbo 4-fido deciduo. Petala 4, calici concolora. Stamina 8, non exſerta (more Rhizophoræ, geminatim petalis oppoſita?); antheræ ſubrotundæ. Stigma capitatum. Bacca 4-locularis polyſperma. *Caulis* Fuchſiæ *herbaceus ſimplex, foliis 3 verticillatis, floribus ſpicatis terminalibus. Flores 1-2 axillares longè pedunculati penduli, tùm in* Skinnerâ *arboreâ alternifoliâ, tùm in* Dorvalliâ *fruticosâ oppoſitifoliâ cui ſimillimum* Thilco *Feuil. Chil. t. 47, ſed 5-petalum 10-andrum.*

MOURIRIA, Aubl. * Calix urceolatus 5-dentatus baſi 2-ſquamoſus. Petala 5 baſi lata. Stamina 10 inæqualia; antheræ oblongæ. Stigma 1. Bacca calicis ſuprà coarctati dentibus coronata,

globoſa

globosa 1-locularis 4-sperma. *Arbor ramis nodosis ; folia ad nodos opposita ; corymbi pauciflori axillares, pedunculis bracteolatis. Character ex Aubl. Guyan. t. 180.*

OPHIRA, Burm. L. * Calix... Petala 4 conniventia. Stamina 8, antheris ovatis. Stigma emarginatum. Bacca 1-locularis 2-sperma. *Frutex nodosus ; folia ad nodos opposita ; flores laterales sessiles involucrati, involucro 2-valvi 3-floro persistente. Character ex Linn. Affinis hinc Corno p. 214, indè Grubbiæ ad Empetrum p. 162 relatæ.*

BÆCKEA, Osb. L. * Calix turbinatus 5-dentatus. Petala 5. Stamina 8, quorum 6 paria & 2 solitaria brevissima ; antheræ ovatæ. Stigma 1. Capsula globosa coronata, inter calicinos dentes 3-4-valvis, 3-4-locularis polysperma valvis medio septiferis, seminibus minutis paucis. *Frutex habitu Abrotani, ramulis oppositis ; folia opposita linearia ; flores solitarii axillares oppositi minimi. Character ex Osbeck & Linn. Genus recognoscendum.*

MEMECYLON, L. * Calix turbinatus, margine integro, fundo striato. Petala 4. Stamina 8, filamentorum apice dilatato truncato, antheris lateri adnatis. Stigma 1. Bacca coronata calice... *Arbuscula ; folia opposita integerrima ; flores capitati axillares, capitulis solitariis pedunculatis oppositis. Car. ex L. Confer cum Melaleucâ.*

JAMBOLIFERA, L. * Calix 4-dentatus. Petala 4 basi conniventia. Stamina 8, filamentis planis, antheris ovatis. Stigma 1. Fructus... *Arbor Myrto affinis ; folia opposita integra ; pedunculi multiflori axillares oppositi trichotomi, sæpè fructibus caducis superstites in ramis infrà folia. Character ex Linnæo. An genus potiùs polyandrum & ad Myrtos depellendum ?*

ESCALLONIA, LS. * Calix 5-dentatus persistens. Petala 5 lingulata. Stamina 5. Germen inferum ; stylus 1 ; stigma capitatum. Bacca subrotunda calice coronata, 2-locularis polysperma seminibus numerosis. *Frutex glaberrimus, in ramulis densè foliosus & 1-florus ; folia alterna linguæformia ; flos terminalis. Planta siccatione nigrescens. Character ex L. Suppl.*

SIRIUM, L. * Calix urceolatus 4-fidus. Petala 4 minima (nectaria L.) squamiformia. Stamina 4, antheris oblongis. Stigma 3-fidum. Bacca coronata 3-locularis... *Arbor Myrti facie ; folia opposita integra ; flores thyrsoïdei axillares & terminales.*

SANTALUM, L. *Santal.* Calix urceolatus margine 4-dentato. Petala 4 ; glandulæ 4, iisdem alternæ. Stamina 4. Stigma 1. Bacca 1-sperma. *Arbor aromatica ; folia opposita ; flores... Character ex Linnæo.*

V. Genera Onagris affinia, polyandra.

MENTZELIA, Pl. L. * Calix superus cylindricus asper, limbo 5-fido deciduo. Petala 5 majora, summo calici inserta. Stamina

circiter 30 ibidem inserta, quorum 10 exteriora filamentis latioribus, cætera interiora subulata; antheræ subrotundæ. Germen inferum; stylus 1; stigma 1. Capsula infera, cylindrica oblonga aspera 1-locularis sub6-sperma, apice 3-valvis. *Herba aspera; folia alterna; flores in ramulis 2-3 terminales.*

LOASA, Adans. Jacq. L. * ORTIGA, Fewill. * Calix superus pilosus, limbo 5-fido persistente. Petala 5 majora patentia, unguiculata, apice concavo cucullata; squamulæ 5 interiores, petalis alternæ & minores, sub3-lobæ lobo medio intimo longiore, in conum conniventes & basi intùs filamentis 2 sterilibus instructæ. Stamina numerosa 5-fasciculata, calici inserta; fasciculi 15-17-andri squamulis alternantes & petalis oppositi; antheræ erectæ subrotundæ. Germen semiinferum; stylus 1; stigma 1. Capsula infera aut semiinfera, oblonga hirta, 1-locularis, apice 3-valvis & calicinis laciniis cincta, polysperma; receptacula 3 seminifera, capsulæ parietibus affixa. *Herbæ, pleræque piloso-prurientes more Urticæ; folia alterna aut rariùs opposita, simplicia interdùm pinnatifida; flores in summis ramulis axillares & terminales. Genus Mentzeliæ proximum, habitu & germinis seminumque situ quodammodò accedens Cucurbitaceis, sed polypetalum.*

OBS. Inter Ficoïdeas polyandras polystylas & Myrtos polyandros monostylos mediæ procedunt Onagræ, utrisque conformes germine infero sed definitè staminiferæ & monostylæ, habitu similes Campanulaceis sed non monopetalæ nec lactescentes, similes etiam Cucurbitaceis sed non apetalæ nec diclines nec cirrhosæ ac prorepentes. An Mentzelia & Loasa rectè ordini consociatæ licèt polyandræ; an his adjungenda Turnera licèt pentandra & tristyla? An Montinia & Serpicula diclines hinc non dimovendæ? An Trapa hùc revocanda? Onagris adjiciuntur baccata quædam genera plurimis caracteribus proxima, habitu veriùs Myrtoïdea non tamen polyandra, alterutri ordini ad libitum addenda aut in novum posthàc erigenda, quibus fortè affines Cornus aut Rhizophora ratione numeri & sitûs staminum.

ORDO VII.

MYRTI, *LES MYRTES.*

CALIX monophyllus, urceolatus aut tubulosus, superus aut raró semisuperus, nudus aut basi bisquamosus. Petala definita, summo calici inserta, ejusdem laciniis numero æqualia & alterna. Stamina indefinita, ibidem sub petalis inserta; antheræ parvæ subrotundæ

arcuatæ, apicem filamentorum dilatatum marginantes. Germen ſimplex inferum aut rarò ſemiinferum; ſtylus unicus; ſtigma ſimplex aut rariùs diviſum. Fructus baccatus drupaceuſve aut quandoque capſularis, inferus aut rarò ſemiinferus, uni aut multilocularis loculis mono aut polyſpermis. Corculum abſque periſpermo, rectum aut incurvum. Caulis arboreſcens aut fruteſcens, ramis ſæpiùs oppoſitis. Folia ſæpiùs oppoſita & ſimplicia, rarò alterna, in plurimis punctata.

I. Flores in foliorum axillis aut in pedunculis multifloris oppoſiti. *Folia plerumque oppoſita & punctata.*

ALANGIUM, Lamark. * *Angolan.* Calix 6-10-dentatus. Petala 6-10 linearia. Stamina 10-12. Bacca calicinis dentibus coronata, ſphæricea carnoſa ſubcoriacea, 1-locularis 1-3-ſperma ſeminibus pulpâ involutis. *Arbores faſtigiatæ ramulis alternis & interdùm apice ſpinuloſo pungentibus; folia alterna non punctata; flores 1-3 axillares. Character ex D. Lamark Dict. An genus rectè diſpoſitum; an Myrtoïdeis præcedentibus affine?*

DODECAS, LS. * Calix turbinatus 4-fidus, baſi 2-bracteatus. Petala 4. Stamina 12 brevia. Capſula ſemiinfera 1-locularis polyſperma, inter perſiſtentes calicis lacinias ultrà producta apice denudato 4-valvi; ſemina numeroſa minuta. *Frutex; folia oppoſita; flores ſolitarii axillares. Habitus Lycii, aut Juſſiææ. Character ex L. Suppl. An Salicariis affinior?*

MELALEUCA, L. * Calix turbinatus, limbo 5-fido deciduo. Petala 5 parva. Stamina 30-35, filamentis baſi connatis in 5 faſciculos ſenarios aut ſeptenarios; antheræ oblongæ incumbentes. Capſula ſemiinfera, calice baccato urceolato ſemiveſtita, 3-locularis apice 3-valvis loculis polyſpermis. *Arbor; folia alterna integerrima ſubavenia; pedunculi breves multiflori, ramulis inſidentes infrà folia. Character ex Linnæo.*

LEPTOSPERMUM, Forſt. * Calix & petala Melaleucæ. Stamina numeroſa diſtincta; antheræ ovatæ incumbentes. Capſula turbinata ſemiinfera, calicis margine umbilicáta, 3-locularis ſuprà 3-valvis, polyſperma ſeminibus minutis. *Arbores aut frutices; folia oppoſita aut alterna, nunc ſubavenia nunc tri aut multinervia; pedunculi uni aut multiflori, terminales aut axillares aut infrà folia. Character ex Forſt. & ex Linn. Suppl. Genus ex utroque congener Melaleucæ ſed non polyadelphum: an unienda duo genera, poſthabitâ polyadelphiâ?*

GUAPURIUM. * *Guapuru du Pérou.* Calix 4-fidus. Petala 4. Stamina numerosa, antheris subrotundis. Bacca sphæricea, calicis limbo umbilicata, intùs pulposa & 2-4-sperma. *Arbuscula; folia ramorum decidua, ramulorum opposita simplicia punctato-pellucida, 3-6-juga & indè quasi abruptè-pinnata; flores ex rimoso ramorum nudorum cortice fasciculatim erumpentes. Caracter ex sicco & ex Jos. Jussæo. Habitus Pliniæ, sed germen non superum.*

PSIDIUM, L. * GUAIAVA, T. * *Goyavier.* Calix 4-5-fidus, extùs basi 2-squamulosus. Petala 4-5. Stamina numerosa. Bacca ovalis calicino limbo coarctato coronata, 4-5-locularis polysperma, seminibus numerosis pulpâ involutis. *Arbores ramulis 4-gonis; flores solitarii axillares pedunculati; fructus esculentus. An verè congener species foliis 3-nerviis quæ* Arbor Sinensis... *Pluk. t.272 f. 1? Hùc retulit Linneus fil. Supl.* Decaspermum *Forst. t. 37, distinctum tamen fructu 10-loculari 10-spermo.*

MYRTUS, T. L. * *Myrte.* Calix 5-fidus. Petala 5. Stamina numerosa. Bacca calice umbilicata 2-3-locularis, loculis 1-5-spermis. *Arbusculæ aut frutices; flores nunc solitarii basi 2-squamosi axillares, nunc oppositè corymbosi aut paniculati axillares terminalesve, quidam 4-petali calice 4-fido, quidam calice indiviso. Folia in paucissimis interdùm quædam alterna. An genus dividendum ratione loculorum baccæ & sitûs florum? Bacca* M. communis *in axillis floriferæ polysperma 3-locularis, 2-locularis 2-sperma in* M. caryophyllatâ *&* M. Pimentâ *utráque ad ramulorum apices oppositè multiflorâ: prætereà calix* M. Pimentæ *basi 4-squamulosus.*

EUGENIA, Mich. L. * Calix 4-fidus. Petala 4. Stamina numerosa. Bacca pyriformis aut sphæricea, calicinis laciniis patentibus coronata, 1-locularis 1-sperma, rariùs 2-3-sperma. *Arbores aut frutices; pedunculi axillares aut terminales, 1-flori aut trichotomè multiflori. Congeneres arbusculæ & frutices Commersoniani* Bois de Neffle *&* Bois Jacot *Borboniensibus dicti quibus flores solitarii axillares sub calice 2-squamosi & drupa 1-2-sperma mespiliformis, undè nomen. Congener etiam Eugeniæ aut Myrti* Adelia *Brown. Jam. t. 36. f. 3.* E. acutangula *&* E. racemosa L., *utraque alternifolia & racemoso-multiflora, ad Butonicam & Stravadium infrà relatæ.*

CARYOPHYLLUS, Clus. T. L. * *Girofliér.* Calix oblongus infundibuliformis, limbo 4-fido. Petala 4. Stamina numerosa. Drupa sicca ovata, calicinis laciniis conniventibus coronata, 1-sperma. *Arbusculæ; flores trichotomè & alternatìm corymbosi terminales, articulis & pedicellis basi 2-squamulosis. Calix antè florescentiam excerptus, inter condimenta aromatica insignis. Species quædam aut varietates spicalis trichotomè corymbosis ex Rumphio.*

DECUMARIA, Willich. L. * Calix 8-10-fidus laciniis coloratis reflexis. Petala 8-10. Stamina 16-25. Stigma 10-lobum. Fructus...

10-locularis 10-spermus. *Arbor; panicula corymbosa terminalis; flores tiliacei. Caracter ex Linnæo.*

PUNICA, T. L. * *Grenadier.* Calix turbinatus coriaceus 5-6-fidus coloratus. Petala 5-6. Stamina numerosa. Pomum magnum sphæriceum, limbo calicino coronatum, cortice coriaceo, 9-loculare, loculis 5 superioribus & 4 inferioribus septo transverso ab invicem distinctis polyspermis; semina numerosa angulata, arillo pulposo involuta. *Arbusculæ aut frutices ramulis axillaribus sub 4-gon s apice spinoso pungentibus; interdùm spinæ simplices axillares; folia opposita, rariùs verticillata aut alterna; flores 2-5, in ramulis conferti terminales subsessiles.*

PHILADELPHUS, L. * SYRINGA, T. * *Syringa.* Calix turbinatus 4-fidus. Petala 4. Stamina circiter 20. Stigma 4-fidum. Capsula ovata semiinfera 4-locularis 4-valvis polysperma seminibus minutis. *Frutices aut arbusculæ; folia opposita non punctata; flores terminales corymbosi aut opposité subspicati, singuli bracteolati, interdùm 5-petali cum fructu 5-loculari.* P. coronarii *stylus maturescente fructu 4-partitus. Melaleucæ congener ex L. Suppl. frutex dictus* Philadelphus aromaticus HRP. *alternifolius 5-petalus stigmate unico.*

SONNERATIA, LS. Lamark. * *Pagapate.* Calix coriaceus urceolatus 6-fidus persistens. Petala 6 patentia. Stamina numerosa. Germen semiinferum. Bacca semiinfera magna globosa, calici persistenti & patulo insidens quasi supera, Aurantii instar multilocularis (24-26) loculis intùs utriculosis succo acido turgidis polyspermis; semina pauca, cartilaginea. *Arbuscula ramis 4-gonis; flores in ramulis subsolitarii terminales magni. Hùc referantur* Mangium caseolare *Rumph.* 3. *t.* 74 *&* Pagapate *Sonner. Guin. t.* 10-11. *&* Blatti *Rheed. Mal.* 3. *t.* 40. *Lamark Dict.* 1. *p.* 429 *&* Bagatpat *Camell. ic.* 33. *Rai. hist.* 3. *Luz.* p. 83.

FÆTIDIA, Commers. Lamark.* Calix turbinatus 4-fidus. Petala. Stamina numerosa, antheris minimis. Stylus 1; stigma 4-fidum. Capsula lignosa, apice truncata 4-angularis plana, laciniis calicinis marginata coriaceis revolutis, intùs 4-locularis loculis 1-2-spermis. *Arbuscula Myrtoïdea, licèt forsàn apetala; folia conferta terminalia, subenervia, centrali juniore in cornu convoluto; flores inter folia solitarii axillares pedunculati.* Bois puant *Borboniensium. Caracter ex sicco & ex Commersic. An affinis Pirigaræ?*

CATINGA, Aubl. * Calix 4-fidus. Petala ... Stamina numerosa. Stigma ... Drupa Aurantii aut Citri æmula, calicino limbo minimo coronata, cortice crasso vesiculis oleiferis obtecto, intùs fibrosa, fœta testâ fragili 1-spermâ; semen magnum. *Arbores; folia opposita aut interdùm alterna; fructus plurimi axillares; flores nondùm observati. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 203.

II. Flores in racemis alterni. *Folia sæpiùs alterna & non punctata.*

BUTONICA, Rumph. 3. t. 114. Lamark. * BARRINGTONIA, Forst. LS. * MAMMEA, L. * COMMERSONA, Sonner. Guin. t. 8-9. *Butonic.* Calix maximus 4-gonus pyramidatus, limbo coriaceo 2-partito persistente. Petala 4 magna coriacea. Stamina numerosa, filamentis basi in cylindrum coalitis. Stylus è medio cylindro longissimus persistens. Drupa sicca magna, 4-angularis pyramidata, intùs ligneo-carnosa, fœta nuce fibrosa 4-gonâ 1-spermâ, loculis & seminibus 3 abortivis. *Arbor maritima; folia confertim opposita, summa verticillata coriacea integerrima; flores sæpè in thyrsum terminalem ternatim dispositi, pedicellis 1-bracteatis. Hujus congener ex D. Lamark* Samstravadi *Rheed. Mal.* 4. *t.* 6, *ad* Eugeniam racemosam L. *relatum, cui calix pariter 2-fidus & stamina basi monadelpha & fructus* 4-*gonus* 1-*spermus & folia conferta, & prætereà flores racemosi terminales in racemo alterni.*

STRAVADIUM. * EUGENIA, L. * Calix apice 4-fidus. Petala 4. Stamina numerosa. Fructus drupaceus oblongus sub4-gonus, calicino limbo parvo coronatus, intùs 1-spermus. *Arbores; folia conferta terminalia; flores racemosi terminales, in racemo alterni. Huc referantur* Butonica alba *Rumph.* 3. *t.* 116 Eugeniæ racemosæ L. *adjecta, &* Eugenia acutangula L. *seu* Tsjeria-Samstravadi *Rheed.* 4. *t.* 7, *&* Balingasan *Camell. ic.* 38. *Rai. hist.* 3. *Luz. p.* 61.

PIRIGARA, Aubl. * GUSTAVIA, LS. * Calix turbinatus, limbo 4-6-lobo, basi extus 2-squamosus. Petala 4-6. Stamina numerosa filamentis brevibus, basi in campanam à stylo distantem coalitis *ex LS.* Stylus brevis; stigma 4-lobum. Capsula coriacea pomiformis, suprà calicino vestigio latiùs umbilicata, 4-locularis, aut 6-locularis *ex LS.*, loculis 6-7-spermis; semina fabæformia receptaculo centrali annexa ope funiculi appendiciformis incrassati. *Arbores ligno fœtido*, Bois puant *Guyanensium; folia alterna magna; pedunculi multiflori terminales, floribus alternis magnis Lilium spirantibus. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 192-193 *& ex L. Suppl.*

COUROUPITA, Aubl. * Calix, corolla, urceolus, stamina, germen, stylus & stigma ut in Lecythi subsequente. Capsula maxima globosa, lignosa tenuis, semiinfera, calicino vestigio circulari cincta, non dehiscens nec operculata, includens alteram capsulam seu nucem conformem magnam pulpâ involutam 6-locularem, septis membranaceis (fructu maturescente evanidis) loculos distinguentibus intus pulposos & polyspermos, semina numerosa, in pulpâ nidulantia. *Arbor; folia*

in ramulis alterna magna; flores in trunco & ramis nudis ſpicati, in ſpicis alterni magni, ſuave odori, pedicellis baſi 1-bracteolatis & ſub calice 2-ſquamoſis; fructus magnus, Boulet de Canon *à formâ dictus. Hujus emiſſo per foramina arte facta ſucco pulpoſo inter utramque capſulam contento, interior libera volvitur in exteriore. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 282.

LECYTHIS, Loëfl. L. Aubl.* *Quatelé.* Calix ſemiſuperus, apice 6-lobus æqualis lobis deciduis. Petala 6, calici inſerta ſub diviſuris & urceolo adnata, coriacea concava. Urceolus in flore centralis (nectarium L.), ſub petalis calici inſertus, medio perforatus pro trajiciente germinis ſtylo, corollæformis coriaceus margine integer, intùs veſtitus ſtaminibus numeroſis ſubſeſſilibus, hìnc productus in ligulam lateralem membranaceam bilamellatam, longam & latam, numeroſis in apice incraſſato papillis aut lamellis imbricatis onuſtam, à baſi inflexam & in urceolum pronam papillis & antheris tunc promiſcuis. Germen ſemiinferum, deſinens in ſtylum conicum; ſtigma obtuſum. Capſula lignoſa, 4-locularis aut rariùs 2-6-locularis, formâ & mole & denſitate varia, ſemiinfera extantibus ad ambitum calicis veſtigiis, ollæ inſtar apice circumſciſſa & operculata, operculo infrà producto in receptaculum centrale anguloſum & capſulæ diſſepimentis adjectum; ſemina in quolibet loculo ſolitaria aut pauca, receptaculo inſerta, angulata, arillo membranaceo tecta. *Arbores aut frutices; folia alterna; flores ſpicati terminales & ramulis axillares, in ſpicis alterni, pedicellis baſi 1-bracteatis & ſub calice ſæpè 2-ſquamoſis. Caracter ex Linn. & ex Aubl. Guyan. t.* 283-289 *& ex floribus fructibuſque ſiccis. Peculiaris in Lecythi urceolus non limbo ſtaminifer ut in Pirigarâ & Butonicâ, ſed antheris intùs obtectus & latere ligulatus: an indè genus à præcedentibus diverſiſſimum? An huic adjicienda* Couratari *Aubl. t.* 290, *cui ex Aubletio capſula longior ſubcylindrica 3-gona minùs craſſa, receptaculum operculo continuum craſſum longum 3-gonum, ſemina 3 oblonga alâ foliaceâ cincta, caulis arboreſcens, folia alterna, flores nondùm obſervati? An potiùs Couratari eadem cum Penar-valli Rheed.* 8. *t.* 47-49 *& Zanoniâ L., ideòque Cucurbitaceis affinior?*

Obs. Germen Onagris & Melaſtomis definitè ſtaminiferis ſimplex inferum & monoſtylum, idem omninò in Myrtis indè ſimilibus ſed indefinito ſtaminum numero diverſis. An tamen genera inter Onagras Myrtoïdea à veris Myrtis certò dimovenda utpotè vix decandra; an potiùs iiſdem conſocianda, evanido tunc polyandriæ caractere generali cui ſubrogetur alter ex habitu & corculi formâ & ſtigmate ſimplici aut diviſo deſumptus Onagras ſecernens à Myrtis. Utcumque ſe res habeat, Onagræ Myrtos attingunt mediantibus Myrtoïdeis alterutri adjunctis ordini aut ſeorsìm ordinandis. Rectè etiam Myrtis accedunt genera alternifolia foliis non punctatis, præterea ſimilia nec aptiùs alibi reponenda, quæ ſtylo ſimplici non laterali & majore

ſtaminum copiâ & ſtipularum defectu diſcrepant à Roſaceis nonnullis infra memorandis, pariter polyandris & intra calicem germiniferis & alternifoliis.

ORDO VIII.

MELASTOMÆ, *LES MÉLASTOMES.*

CALIX monophyllus tubuloſus, ſuperus aut inferus, unicus aut ſquamis cinctus. Petala plura definita, ſummo calici inſerta, ejuſdem laciniis numero æqualia & alterna. Stamina ibidem inſerta, definita, petalorum dupla; filamentorum apex ſub antheris ſæpiùs biſetoſus aut biauriculatus; antheræ longæ apice roſtratæ, baſi ſummis infixæ filamentis, primò iiſdem introflexis nutantes, deìn erectis aſſurgentes. Germen nunc ſuperum calice tectum, nunc inferum; ſtylus unicus; ſtigma ſimplex. Fructus baccatus aut capſularis, modò ſuperus calice ſuprà coarctato tectus, modò inferus eidem calici adnato ſuccreſcens, multilocularis loculis polyſpermis. Corculum abſque periſpermo? Caulis ſubarboreſcens aut fruteſcens aut rariùs herbaceus. Folia oppoſita ſimplicia, tri aut multinervia nervis longitudinalibus. Flores oppoſiti, axillares aut terminales, pedunculis uni aut multifloris.

I. Germen inferum.

BLAKEA, Brown. L. Calix limbo integro 6 angulari, baſi cinctus 6 ſquamis trino ordine oppoſitis. Petala 6 æqualia. Stamina 12, filamentis erectis, antheris magnis in annulum concatenatis. Germen margine calicino coronatum. Capſula 6-locularis. *Arbuſculæ aut frutices; flores axillares ſubſolitarii. Character ex Brown. & Linn. Huic affinis & minùs congener* Blakea *Aubl. Guyan. t.* 210, *cui calicis limbus* 5-*lobus caducus, petala* 8-9 *unguiculata & hinc baſi appendiculata, ſtamina* 16-18, *filamenta brevia apice dilatata, antheræ ovatæ filamentis intùs adnatæ in annulum conniventes, ſtigma peltatum ſtriatum, bacca turbinata truncata calice integro ſuprà marginata,* 8-9-*locularis intùs pulpoſa, cætera ſimilia. Utriuſque examinanda in vivis ſtamina, & poſthàc genus unicum aut duplex ad Myrtos fortè repellendum.*

MELASTOMA, Burm. L. * GROSSULARIA, Pl. T. * *Mélaſtome.* Calix 5-fidus aut 5-dentatus, aut ſubinteger. Petala 5. Stamina 10. Bacca 5-locularis. *Arbuſculæ aut frutices; flores oppoſitè corymboſi aut paniculati aut ſpicati, axillares & terminales, interdùm 4-petali 8-andri cum fructu 4-loculari. Calix in plurimis ſuprà fructum coarctatus & ultrà prominens, in paucioribus fructui truncato æqualis non coarctatus. Petala quibuſdam hìnc appendiculata. Germen ex Linnæo obvolutum calice, ex Jacquinio ſubinferum, ex Aubletio nunc inferum nunc ſuperum. Aubletius inſuper ſpecies memorat alias fructu 3-loculari, alias 2-loculari, quaſdam fructu capſulari in valvas ſciſſili, quaſdam calice extùs 2-bracteato, quaſdam caule herbaceo Rhexiæ magis affines, unam ſtaminibus 5 ſterilibus, unam calice 10-dentato. Genus ergò in vivis denuò examinandum, & in plura fortè diſtribuendum, aucto ſpecierum numero. Hùc intereà referatur* Fothergilla *Aubl. Guyan. t.* 175, *cui calix ſubinteger vix 5-dentatus, extùs 2-bracteatus, antheræ baſi glanduloſæ, germen inferum, ſtigma peltatum, bacca exſucca piſiformis coronata 3-locularis, cætera ſimilia.*

TRISTEMMA. * Calix limbo 5-fidus, extùs propè limbum duplici coronâ membranaceo-ciliatâ auctus. Petala 5 unguiculata. Stamina 10. Germen ſemiinferum. Bacca ovata compreſſa ſubangulata, apice tantùm libera ſed tecta & coronata, 5-locularis intùs pulpoſa. *Herba Mauritiana* (Melaſtoma viruſana *Commerſ.*) *caulibus 4-gonis; flores capitati, foliis ſuperioribus axillares; capitula imbricatìm bracteata bracteis ſingulis 1-floris, exterioribus majoribus; baccæ à vicinarum contactu compreſſæ, edules, antiſiphiliticæ. Caracter ex Commerſ. & ex ſicco. Nomen à triplici fructûs coronâ perſiſtente.*

II. Germen ſuperum.

TOPOBEA, Aubl. * Calix baſi ventricoſus & ſquamis 4 cruciatìm imbricatis cinctus, medio coarctatus, limbo campanulatus ſubinteger vix 6-dentatus. Petala 6 inæqualia. Stamina 12, filamentis & antheris erectis in cylindrum ſubcoalitis. Germen imo calice cinctum; ſtylus ſtaminum cylindro longior & ultrà incurvus; ſtigma 6-gonum. Bacca imo calice carnoſo obvoluta 6-locularis. *Frutex arborum paraſiticus, ſarmentoſus ſarmentis 4-gonis; flores plures pedunculati axillares. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 189.

TIBOUCHINA, Aubl. * Calix ſuperficie ſquamuloſâ, limbo 5-fidus, baſi cinctus ſquamis 4-6 imbricatis & cruciatìm oppoſitis. Petala 5. Stamina 10; antheræ baſi 2-cornes. Capſula 5-locularis 5-valvis calice obvoluta. *Frutex caulibus 4-gonis; flores ſolitarii axillares aut corymboſi terminales pedunculis 1-3-floris. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 177.

MAYETA, Aubl. * Calix hirſutus limbo 5-fidus, extùs 5-ſquamoſus. Petala 5 ſubrotunda. Stamina 10; antheræ baſi 2-cornes, apice membranaceæ. Stylus brevis. Bacca calice carnoſo obvoluta coronata 5-locularis. *Frutex caulibus 4-gonis nodoſis; folia ad nodos oppoſita, inæqualia uno majore; flores axillares ſubſeſſiles ſolitarii. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 176.

TOCOCA, Aubl. * Calix limbo 5-fido ad margines piloſo. Petala 5 ſubrotunda. Stamina 10. Stylus brevis; ſtigma latius peltatum. Bacca calice carnoſo ſuprà coarctato obvoluta, quaſi infera, coronata 3-locularis. *Frutex caulibus 4-gonis; folia petiolo utrinque veſiculoſo; flores verticillato-ſpicati terminales, pedunculis oppoſitis brevibus ſub3-floris, quidam 6-petali 12-andri. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 175.

OSBECKIA, L. * Calix limbo 4-partito, ſquamulis ciliatis interjectis. Petala 4. Stamina 8; antheræ roſtro filiformi longo. Germen infrà calici adnatum, ſuprà terminatum ſquamis ciliatis. Capſula veſtita calicis tubo truncato, 4-locularis. *Herba?... caule 4-gono; flores aliquot terminales ſeſſiles, cincti 4 foliis flore longioribus. Caracter ex Linnæo.*

RHEXIA, Gron. L. * Calix 4-fidus, Petala 4. Stamina 8, antheris declinatis. Capſula calice infrà ventricoſo tecta 4-locularis 4-valvis. *Herbæ caule 4-gono, quædam ſublignoſæ; flores terminales & axillares pedunculati.* R. Aciſanthera L. *infrà Salicariis adjicitur, reſtituto* Aciſantheræ *generico nomine Brownæano.*

Obs. Melaſtomæ inter Myrtos & Salicarias mediæ & utriſque affines calice tubuloſo ad limbum ſtaminifero & corollifero, obtegente germen in aliis inferum more Myrtoïdeo, in aliis ſuperum tectum ut in Salicariis. Ab utroque diſcrepant ordine filamentis ſtaminum biſetoſis & antheris longis apice roſtratis, numero earumdem definito Salicariis propiùs accedentes & à Myrtis diſtantiores.

ORDO IX.

SALICARIÆ, *LES SALICAIRES.*

CALIX tubuloſus aut urceolatus. Petala definita, ſummo calici inſerta & eiuſdem diviſuris alterna, interdùm nulla. Stamina definita (indefinita in Lagerſtromiâ & Munchauſiâ), petalis numero æqualia aut dupla, medio calici inſerta; antheræ parvæ. Germen ſimplex ſuperum; ſtylus unicus; ſtigma ſæpè capitatum. Capſula calice cincta, uni aut multilocularis,

polyſperma ſeminibus receptaculo centrali affixis. Corculum abſque periſpermo. Caulis fruteſcens aut herbaceus. Folia oppoſita aut alterna. Flores axillares aut terminales.

I. Flores polypetali.

LAGERSTROMIA, L. * Calix campanulatus 6-fidus. Petala 6 undulata, ungue filiformi. Stamina plurima, quorum 6 exteriora longiora; antheræ orbiculatæ. Fructus... *Caracter ex Linnæo. Frutex ramis 4-gonis; folia (Punicæ) inferiora oppoſita, ſuperiora alterna quibus axillares pedunculi multiflori in paniculam terminalem diſpoſiti. An Munchauſiæ congener?*

MUNCHAUSIA, L. Murr. * Calix turbinatus 6-fidus perſiſtens, extùs toruloſus. Petala 6 undulata, ungue filiformi. Stamina plurima, in ſex faſciculos 4-5-andros collecta aut connata; antheræ reniformes. Capſula ovata, ſtylo acuminata, infrà calice cincta, 6-locularis 6-valvis valvis medio ſeptiferis, polyſperma ſeminibus planis alatis receptaculo centrali affixis. *Arbuſculæ; folia alterna magna; flores racemoſo-paniculati terminales. Caracter ex Linnæo & ex fructu ſicco. Huc referendæ* Adamboë *Rheed. Mal.* 4. *t.* 20-22, *&* Banava *Camell. ic.* 42. *Rai hiſt.* 3. *Luz. p.* 80.

PEMPHIS, Forſt. t. 34. * LYTHRUM, LS. * Calix turbinatus ſulcatus, limbo 12-dentato, dentibus alternis minoribus. Petala 6. Stamina 12, alterna paulò breviora; antheræ incumbentes. Capſula ſubſphæricea, ſtylo acuminata, 1-locularis baſi circumſciſſa, polyſperma ſeminibus angulatis receptaculo centrali dentato & parùm prominulo inſertis. *Frutex canus; folia oppoſita; flores ſolitarii axillares pedicellis baſi 2-bracteatis.*

GINORIA, Jacq. L. * Calix urceolatus 6-fidus coloratus. Petala 6 longiora unguiculata. Stamina 12; antheræ reniformes. Capſula ſphæroïdea ſtylo acuminata 4-ſulca 1-locularis 4-valvis polyſperma, receptaculo ſeminifero magno ſubrotundo. *Frutex elegans; folia oppoſita; pedunculi 1-flori axillares & terminales. Caracter ex Jacq. Amer.*

GRISLEA, Loëfl. L. * Calix tubuloſo-campanulatus 4-dentatus coloratus perſiſtens. Petala 4 minutiſſima. Stamina 8 longiſſima aſcendentia; antheræ ſubrotundæ. Capſula globoſa ſubſtipitata, calice brevior 1-locularis polyſperma receptaculo magno. *Frutex ramis parallelis vimineis; folia diſticha; flores in corymbis axillaribus confertis oppoſitis ſecundi, ſursùm flexi. Caracter ex Loëfl.*

LAUSONIA, L. * Calix 4-fidus. Petala 4. Stamina 8, geminatìm petalis oppoſita *ex Linn.* Capſula calici patulo perſiſtenti inſidens, globoſa ſtylo acuminata, 4-locularis polyſperma

ſeminibus angularis receptaculo centrali annexis. *Frutices aut arbuſculæ Liguſtri facie, ramulorum apice ſpinoſo aut inermi; folia oppoſita; flores paniculati ſupràaxillares & terminales. Hinc eliminanda* Poutaletsje *Rheed. Mal.* 4. *t.* 57 *monopetala 4-andra germine infero, affinior Peteſiæ. An generi rectè adjecit Linnæus fil. Suppl.* Acronychiam *Forſt. t.* 27 *diſtinctam calice minimo 4-partito, petalis apice inflexis (fortè hypogynis?), diſco germinis tumido 8-ſulcato, ſtigmate ſubbilobo, loculis 1-ſpermis?*

CRENEA, Aubl. * Calix urceolatus 4-fidus. Petala 4. Stamina 14. Capſula parva, calice infrà obvoluta, acuminata 5-locularis polyſperma ſeminibus minutis. *Herba multicaulis; caules 4-goni alati; folia oppoſita; pedunculi 1-2 axillares, 2-3-flori floribus minimis, pedicellis baſi 1-bracteolatis & medio 2-ſquamoſis. Character ex Aubl. Guyan. t.* 209.

LYTHRUM, L. * SALICARIA, T. * *Salicaire.* Calix cylindricus ſtriatus 12-dentatus, denticulis alternis minoribus aut interdùm nullis. Petala 6. Stamina 12 filiformia duplici ordine, ſuperiora breviora; antheræ aſſurgentes. Capſula oblonga tecta 2-locularis polyſperma. *Herbæ, excepto* L. fruticoſo *fortè diſſimili; folia alterna aut ſæpiùs oppoſita aut ſubverticillata; flores ſæpè verticillato-ſpicati terminales aut verticillati axillares, interdùm axillares ſubſolitarii 6-andri, aut in* L. Thymifoliâ *ſeu* Pentagloſſo *Forsk. 2-andri 4-petali calice 4-dentato. An verè congener* L. triflorum LS. (Neſæa *Commerſ.*) *herbaceum foliis oppoſitis, pedunculis oppoſitis axillaribus 3-floris, 4-5-petalum 8-10-andrum, calice ventricoſo 8-10-dentato, fructu 2-loculari? Species quædam aliæ Linnæanæ infrà generibus propriis reſtituuntur.*

ACISANTHERA, Brown. * RHEXIA, L. * Calix ventricoſus 5-fidus. Petala 5. Stamina 10, antheris ſagittatis verſatilibus. Capſula calice tecta & coronata, ſubrotunda 2-locularis 2-placentaris polyſperma. *Herba; folia oppoſita; flores alternè axillares ſolitarii. A Rhexiâ diſcrepat numero partium & loculorum, antheris non conformibus, foliis non ſimiliter nervoſis, florum ſitu.*

PARSONSIA, Brown. * LYTHRUM, L. * Calix ſubventricoſus ſtriatus 6-denticulatus. Petala 6. Stamina 6 brevia non exſerta. Capſula parva membranacea calice tecta, unilocularis 2-6-ſperma receptaculo centrali. *Herba; folia oppoſita; flores alternè axillares ſolitarii. Hùc referatur* Lythrum Parſonſia L. *An congener etiam* Melanium *Brown. ſeu* Lythrum Melanium L. *8-9-andrum & prætereà ſimillimum?*

CUPHEA, Brown. Jacq. * LYTHRUM, LS. * Calix tubuloſus 12-ſtriatus 6-dentatus dente ſuperiore latiore. Petala 6 inæqualia, 2 ſuperiora majora. Stamina 12 inſertione inæqualia, nempè hìnc 8 coordinata & conformia, indè 4 minora gemino ordine diſpoſita quorum 2 ſuperiora villoſa; antheræ ſubrotundæ. Capſula oblonga 1-locularis calice tecta, cum

ipſo ſimul hinc fiſſa & tunc cymbiformis; receptaculum centrale è mediâ per rimam erumpens flexum, circiter 5-ſpermum ſeminibus lentiformibus quaſi ſpicato-ſecundis. *Herba undique viſcoſiſſima; folia oppoſita, axillis inferioribus ſæpiùs alternè ramiferis, ſuperioribus ſub-1floris.*

II. Flores ſæpè apetali.

ISNARDIA, L. * Calix campanulatus 4-fidus. Petala 0. Stamina 4. Capſula imo calice cincta, 4-gona 4-locularis polyſperma. *Herba paludoſa repens; folia oppoſita; flores minimi axillares oppoſiti ſeſſiles. Habitus Peplidis.*

AMMANNIA, Houſt. L. * Calix campanulatus ſtriatus 8-dentatus. Petala 4, interdùm 0. Stamina 4, antheris didymis. Capſula calice tecta 4-locularis polyſperma. *Herbæ aquaticæ; folia oppoſita; flores plures axillares ſeſſiles minimi, oppoſiti & quaſi verticillati. Calix* A. bacciferæ, *ſeu* Corneliæ *Ard. 4-dentatus capſulâ brevior.*

GLAUX, T. L. * Calix campanulatus coloratus 5-lobus lobis revolutis. Petala 0. Stamina 5, antheris ſubrotundis. Capſula calice cincta, globoſa 1-locularis 5-valvis 5-ſperma, receptaculo globoſo ſeminibus excavato. *Herba maritima repens; folia oppoſita; flores minimi axillares ſubſolitarii ſeſſiles. An congener* Brami *Rheed. Mal.* 10. *t.* 14, *licèt 5-petala?*

PEPLIS, L. * GLAUX, T. * Calix campanulatus 12-fidus laciniis alternis reflexis. Petala 6, interdùm abortiva. Stamina 6 brevia; antheræ ſubrotundæ. Capſula calice tecta 2-locularis polyſperma diſſepimento utrinque ſeminifero. *Herba paluſtris repens; folia oppoſita; flores minimi axillares ſolitarii oppoſiti.* P. tetrandra *Jacq. L. 1-petala 4-andra germine infero, ſtigmate duplici, capſulâ 2-loculari polyſpermâ 2-valvi, ſtipulâ foliis intermediâ: affinior ergò Rubiaceis & proxima Oldenlandiæ aut Gomoziæ, diſtinguenda tamen calice 8-dentato.*

OBS. Salicariæ ordinibus conterminis affines calice tubuloſo vaut urceolari, ſuprà corollifero & ſubtùs ſtaminifero. Illas germen ſuperum ſecernit ab Onagris, à Myrtis prætereà polyandris & à Pomaceis ſubſequentibus inſuper polyſtylis. Similes Melaſtomis nonnullis fructu tecto non infero, diverſam antherarum ſtructuram exhibent. An rectè diſpoſitæ inter Melaſtomas & Pomaceas? An propiùs adjiciendæ Onagris dùm polypetalæ, aut Portulaceis dùm apetalæ? An genera apetala polypetalis verè affinia utpotè in eodem puncto ſtaminifera & monoſtyla & pariter receptaculo centrali inſtructa? An indè potiùs addenda Portulaceis?

ORDO X.

ROSACEÆ, *LES ROSACÉES.*

CALIX ſuperus tubuloſus, aut inferus urceolaris rotatuſve, limbo ſæpiùs diviſo, plerumque perſiſtens. Petala definita, ſæpiùs quinque, ſummo calici inſerta & eidem alterna, aut quandoque nulla. Stamina indefinita aut rariùs definita, ibidem inſerta ſub petalis; antheræ ſæpè ſubrotundæ. Germen nunc ſimplex inferum ſtylo & ſtigmate ſæpiùs multiplici, nunc ſuperum ſimplex monoſtylum aut multiplex polyſtylum; ſtyli ſemper laterales ſeu ex germinum latere erumpentes. Structura fructûs varia: in aliis pomum inferum multiloculare, aut urceolus pſeudo-inferus polyſpermus ſuprà ſemina coarctatus; in aliis ſemina aut pericarpia unilocularia & plerumque monoſperma, indefinita aut definita, ſupera & receptaculo communi impoſita; in aliis capſula ſupera unica unilocularis, aut nux pariter ſupera mono vel diſperma, nuda vel drupaceo tegmine veſtita. Seminum hylus ſub apice lateralis cui funiculus inſeritur ex imo pericarpio enatus. Corculum rectum abſque periſpermo. Caulis herbaceus aut fruteſcens arboreuſve. Folia alterna, ſtipulacea, ſimplicia aut compoſita.

I. Germen ſimplex inferum, polyſtylum. Pomum calicino limbo umbilicatum, multiloculare. *Arbores aut frutices.* POMACEÆ.

MALUS, T. * PYRUS, L. * *Pommier.* Calix 5-fidus. Petala 5. Stamina circiter 20. Styli 5 baſi connati & villoſi; ſtigmata 5 diſtincta. Pomum ſphæroïdeum glabrum, baſi circà pedunculum concavâ umbilicatâ, medio 5-loculare loculis cartilagineis 2-ſpermis; ſemina cartilaginea. *Folia ſimplicia indiviſa ſubtùs tomentoſa; flores ſæpiùs faſciculati axillares aut in gemmis ſoliaceis terminales.* M. ſylveſtris *ſpinoſa.*

PYRUS, T. L. * *Poirier.* Calix, petala & ſtamina Mali. Styli 5 omninò diſtincti, baſi villoſi; ſtigmata 5. Pomum glabrum turbinatum, baſi in pedunculum productâ, intùs 5-loculare loculis cartilagineis 2-ſpermis; ſemina cartilaginea. *Folia ſimplicia indiviſa ſæpiùs glabra; flores in ſummis ramis conferti ſubſpicati, Malo longiùs pedunculati.* P. ſylveſtris *ſpinoſa.*

CYDONIA, T. * PYRUS, L. * *Coignaſſier.* Calix, petala, ſtamina & ſtyli ut in Pyro. Pomum tomentoſum turbinatum aut ovatum, pyriforme intùs 5-loculare, loculis 2-ſpermis; ſemina calloſa. *Folia ſimplicia indiviſa, ſubtùs tomentoſa; flores ſolitarii terminales ſubſeſſiles; calicis laciniæ magnæ ſerrulatæ perſiſtentes.*

MESPILUS, T. L. * CRATÆGUS, L. * *Néflier, Azérolier, Aubepin.* Calix 5-fidus. Petala 5. Stamina 20. Styli & ſtigmata 2-5. Pomum ſphæriceum 2-5-ſpermum ſeminibus oſſeis. *Folia ſimplicia, indiviſa aut lobata; pedunculi ſæpiùs multiflori, corymboſi terminales & interdùm ſolitarii axillares. Flos* M. Germanicæ *terminalis ſolitarius ſeſſilis ut in Cydoniâ.*

CRATÆGUS, T. L. * MESPILUS, L. * *Aliſier.* Calix, corolla, ſtamina & ſtyli Meſpili. Pomum ſphæriceum 2-5-ſpermum ſeminibus cartilagineis. *Folia ſimplicia, indiviſa aut lobata; pedunculi in pluribus multiflori corymboſi terminales & ſolitarii axillares, in paucis 1-flori axillares & ſpicati terminales.*

SORBUS, T. L. * *Sorbier, Cormier, Cocheſne.* Calix, corolla & ſtamina Meſpili. Styli & ſtigmata 3. Pomum globoſum aut turbinatum molle 3-ſpermum ſeminibus cartilagineis. *Folia pinnata aut rariùs ſemipinnata; flores corymboſi terminales. Genus à præcedentibus vix diſtinctum, ex Hallero 5-ſtylum & 5-ſpermum ſeminibus quibuſdam abortivis, & ideò Cratægo affinius. Linnæus Cratægum dicit 2-ſpermam, Sorbum 3-ſpermam, Meſpilum 5-ſpermam, admiſſo tamen in omnibus numero vario. An rectiùs ſemina cartilaginea ab oſſeis & poma 5-locularia à 5-ſpermis diſtinguenda?*

II. Germina plura indefinita, calice urceolari ſuprà coarctato tecta, quaſi infera, ſingula monoſtyla. Semina totidem. *Frutices.* ROSÆ.

ROSA, T. L. * *Roſier, Eglantier.* Calix urceolaris collo coarctatus, ſuprà 5-fidus laciniis oblongis, 2 nudis, 2 utrinque appendiculatis, 1 hinc tantùm appendiculatâ. Petala 5. Stamina plurima brevia. Singulo ſtylo ſtigma ſimplex. Calix baccatus, ſphæriceus aut ovoïdeus, limbo perſiſtente coronatus, fovens ſemina numeroſa hiſpida oblonga. *Frutices, plerique aculeati aculeis ſparſis; folia impari-pinnata, ſtipulis alæformibus imo petiolo communi adnatis; flores ſolitarii aut ſubcorymboſi terminales, ſæpè magni, in hortis pleni.*

III. Germina plura definita (rariùs unicum), calice urceolari suprà coarctato tecta, quasi infera, singula monostyla. Semina totidem. *Herbæ pleræque, plures apetalæ, plures definitè staminiferæ, quædam diclines.* SANGUISORBÆ.

POTERIUM, L. * PIMPINELLA, T. * *Pimprenelle.* Dioicum. Calix 4-fidus, basi 3-squamosus. Petala 0. MASC. Stamina 30. FŒM. Germina 2; styli 2; stigmata 2 penicilliformia. Semina 2 intrà calicem capsularem. *Herbæ; folia impari-pinnata stipulis imo petiolo adnatis; flores capitati terminales. Discrepat* P. spinosum *caule frutescente ramosissimo, ramulorum apice spinoso, calicibus spicatis distinctis baccatis, habitu similius Rosæ.*

SANGUISORBA, L. * PIMPINELLA, T. * *Sanguisorbe.* Calix 4-fidus, basi 2-squamosus. Petala 0. Stamina 4. Germina 2; styli 2; stigmata 2 simplicia. Semina 2 intrà calicem capsularem. *Herbæ; folia & flores ut in Poterio. An analogiâ ex Ancistro desumptâ, laciniæ calicinæ in Poterio & Sanguisorbâ pro petalis limbo calicino subintegro adnatis habendæ? Indè major cum Rosaceis affinitas. An contrà, Linnæo duce, squamæ inferiores mutandæ in calicem & calix in corollam?*

ANCISTRUM, Forst. LS. * Calix basi 2-squamosus, apice 4-aristatus, aristarum apicibus 4-hamosis. Petala 4. Stamina 2. Germen 1; stylus 1; stigma penicilliforme. Semen 1 intrà calicem capsularem. *Herbæ; folia & flores ut in Poterio.*

ACÆNA, Mutis. L. * Calix 4-fidus, basi 2-squamosus. Petala 0. Stamina 4. Germen 1; stylus 1; stigma multifidum. Semen 1 intrà calicem subbaccatum echinatum spinis retrorsis. *Planta lignosa ramosissima ramis fruticosis; folia pinnata, vaginantia; flores spicati axillares, in spicis alterni. Caracter ex D. Mutis.*

AGRIMONIA, T. L. * AGRIMONOÏDES, T. * *Aigremoine.* Calix oblongus 5-fidus, extùs medio multisetosus setis apice uncinatis, caliculo minimo 2-partito infrà cinctus. Petala 5. Stamina 12-20. Germina 2; styli 2; stigmata 2. Semina 2 intrà calicem capsularem 2-locularem ventricosum setis persistentibus supernè tectum. *Herbæ; folia impari-pinnata foliolis alternatim inæqualibus; flores spicati terminales, singuli 3 bracteati. Discrepat* Agrimonoïdes T. *foliis caulinis ternatis, corymbo 3-4-floro terminali, floribus 7-8-andris 1-gynis 1-stylis, caliculo majore campanulato multifido, capsulâ 1-spermâ glabrâ non setosâ: an genus distinguendum?*

NEVRADA, L. * Calix parvus hemisphæricus 5-fidus (multifidus imbricatus *ex Forsk.*) Petala 5 majora, limbo calicino inserta.

inserta. Stamina 10, ibidem inserta. Germen inferum; ſtyli 10; ſtigmata 10. Capſula hemiſphærica, ſubtùs convexa, ſuprà plana & calicinis laciniis rigidis acuminatis erectis echinata, 10-locularis 10-ſperma. *Caracter ex Linnæo. Herba tomentoſa baſi lignoſa caulibus diffuſis; folia alterna ſimplicia (non ſtipulacea?) ex eodem puncto gemina inæqualia; flores ſolitarii axillares pedunculati. Semen germinans (unicum ſuperſtes cæteris forsan abortivis aut obrutis?) capſulam ſuprà & infrà perforat, annuli inſtar diutiùs circumpoſitam radicis collo, etiam in plantâ vegetiore. Genus idem cum* Tribulaſtro *Lippi mſſ. n.* 211, *ex Bern. Juſſæo & Adanſonio Roſaceum Agrimoniæ affine, rectiùs fortè Meſembryanthemo & Ficoïdeis adjiciendum duce Linnæo ord. nat.* 13.

CLIFFORTIA, L. * Dioïca. Calix 3-fidus. Petala 0. MASC. Stamina circiter 30; antheræ didymæ. FŒM. Germina 2; ſtyli 2 (laterales?); ſtigmata 2. Semina 2 intrà calicem capſularem 2-locularem. *Frutices; folia ſimplicia aut ternata, baſi vaginantia; flores axillares ſubſeſſiles. An rectè Sanguiſorbis adjecta? An huic affine* Empetrum pinnatum *Lamark? An verè congener* C. ſtrobilifera L. *habitu diverſa, gallis ſtrobiliformibus inſignita?*

APHANES, L. * ALCHIMILLA, T. * *Percepier.* Calix 8-fidus, laciniis alternis minimis. Petala 0. Stamina 4 minima. Germina 2; ſtyli 2; ſtigmata 2. Semina 2 calice connivente tecta. *Herbula; folia minima ſimplicia baſi vaginantia; flores axillares glomerati ſeſſiles, ex D. Leers* 1-*gyni &* 1-*ſpermi & ideò Alchimillæ ſubditi.*

ALCHIMILLA, T. L. * *Alchimille, Pied-de-Lion.* Calix tubuloſus, limbo patens 8-fidus, laciniis alternis minoribus. Petala 0. Stamina 4 minima. Germen 1; ſtylus 1 lateralis è baſi germinis; ſtigma 1. Semen 1 tectum calice ad collum connivente. *Herbæ; folia palmata aut ſubdigitata; flores corymboſi axillares & terminales.*

SIBBALDIA, L. * FRAGARIA, T. * Calix limbo patens 10-fidus, laciniis alternis anguſtioribus. Petala 5. Stamina 5 brevia. Germina 5; ſtyli & ſtigmata 5. Semina 5 calice connivente tecta. *Herbæ; folia ternata, foliolis ſimplicibus partitis; flores axillares & terminales, interdùm* 10-*gyni.*

IV. Germina plura indefinita, verè ſupera, receptaculo communi impoſita, ſingula monoſtyla. Semina totidem nuda aut rariùs baccata. *Herbæ aut rariùs frutices.* POTENTILLÆ.

TORMENTILLA, T. L. * *Tormentille.* Calix 8-fidus, laciniis alternis minoribus. Petala 4. Stamina indefinita. Receptaculum

feminiferum parvum exſuccum. *Herbæ ; folia digitata ; flores axillares & terminales ſubſolitarii. Numero partium diſcrepat à Potentillâ.*

POTENTILLA, L. * QUINQUEFOLIUM, T. * PENTAPHYLLOÏDES, T. * FRAGARIA, T. * *Potentille, Quintefeuille.* Calix patens 10-fidus laciniis alternis minoribus. Petala 5. Stamina indefinita. Receptaculum ſeminiferum exſuccum minimum. *Herbæ aut rarò frutices ; folia impari-pinnata in* Pentaphilloïde, *digitata in* Quinquefolio, *ternata in* Fragariâ ; *ſtipulæ alæformes imo petiolo adnatæ ; flores ſæpè corymboſi terminales.*

FRAGARIA, T. L. * *Fraiſier.* Calix, petala & ſtamina Potentillæ. Receptaculum ſeminiferum magnum pulpoſum, baccatum coloratum, ſæpè deciduum. *Herbæ repentes, paſſim ſæpè radicantes ; folia ternata, rariſſimè digitata vel ſimplicia ; ſtipulæ petiolo adnatæ ; flores ſæpiùs corymboſi terminales, quidam dioïci ; receptaculum eſculentum.*

COMARUM, L. * PENTAPHYLLOÏDES, T. * *Comaret.* Calix, petala & ſtamina Potentillæ. Receptaculum ſeminiferum magnum ovatum ſpongioſum perſiſtens, non baccatum. *Herba paluſtris ; folia impari-pinnata, ſtipulis petiolo adnatis, caulem vaginantibus ; pedunculi pauciflori axillares & terminales ; petala calice minora. Potentillæ congener ex Scopoli.*

GEUM, L. * CARYOPHYLLATA, T. * *Benoite.* Calix, petala & ſtamina Potentillæ. Semina in ariſtas longas geniculatas apice uncinatas deſinentia, receptaculo oblongo hirſuto impoſita. *Herbæ ; folia digitata aut ſæpiùs impari-pinnata foliolo terminali plerumque majore ; ſtipulæ petiolo adnatæ ; pedunculi terminales aut & axillares pauciflori.*

DRYAS, L. * CARYOPHYLLATA, T. * Calix 5-8-fidus patens, laciniis æqualibus. Petala 5-8 majora. Stamina numeroſa. Semina in ariſtas longas plumoſas deſinentia. *Herbæ ; folia ſimplicia aut impari-pinnata ; ſtipulæ petiolo adnatæ ; flores ſubſolitarii terminales, longè pedunculati.*

RUBUS, T. L. * *Ronce, Framboiſier.* Calix patens 5-fidus. Petala 5. Stamina numeroſa brevia. Semina numeroſa baccata, ſuprà receptaculum commune densè collecta in baccam compoſitam. *Frutices aculeati vel quandoque inermes, rariùs herbæ ſemper inermes ; folia ſimplicia aut ternata aut digitata, aut pinnata in Rubis quibuſdam Commerſonianis habitu ſimilibus Roſæ ; flores terminales aut & rariùs axillares, racemoſo-paniculati aut rariùs ſolitarii, in* R. odorato *corymboſi & abortu dioïci.* R. Chamæmorus *ſub terrâ monoïca & extùs dioïca, radicibus maris & fœminæ junctis, caulibus diſtinctis, obſervante poſt Solandrum Linnæo.*

V. Germina plura definita, ſupera, monoſtyla. Capſulæ totidem mono aut polyſpermæ. *Frutices aut rariùs herbæ.* SPIRÆÆ.

SPIRÆA, T. L. * ULMARIA, T. * FILIPENDULA, T. * BARBA CAPRÆ, T. * Calix patens 5-fidus. Petala 5. Stamina plurima. Germina 3-12. Capſulæ 3-12, intùs 2-valves, 1-3-ſpermæ. *Frutices aut herbæ; folia ſimplicia aut ternata aut impari-pinnata; ſtipulæ petiolo adnatæ, interdùm minimæ aut nullæ; flores axillares & ſæpiùs terminales, corymboſi aut paniculati aut rariùs faſciculati, in* Barba Capræ T. *bipinnatifoliâ dioici 3-gyni. Capſulæ in* Spiræâ T. *fruteſcente pauciores rectæ, in* Filipendulâ T. *herbaceâ plurimæ rectæ, in* Ulmariâ T. *herbaceâ plurimæ contortæ.*

SURIANA, Pl. L. * Calix profundè 5-fidus. Petala 5. Stamina 10, quædam interdùm abortiva. Germina 5. Capſulæ 5 monoſpermæ non dehiſcentes. *Frutex; folia ſimplicia ſpatulata non ſtipulacea, ramorum caduca, ramulorum conferta terminalia; pedunculi multiflori axillares & terminales; flores bracteati lutei. Sempervivis conſociatur in Linn. ord. nat. 13: an rectiùs? Styli certè laterales.*

TETRACERA, L. * Calix 6-partitus perſiſtens, laciniis ſubrotundis, alternis extimis minoribus. Petala... Stamina numeroſa; antheræ ſimplices. Germina 4 divaricata. Capſulæ 4 reflexæ, ſuprà intùs dehiſcentes, ſubi-ſpermæ. *Caracter ex Linnæo. Frutices ſæpè ſarmentoſi; folia ſtipulacea, ſæpiùs ſcabra; flores racemoſo-paniculati axillares & terminales. Tigareæ proxima & ideò polypetala. Congener* Arbor Braſiliana... *Breyn. Icon.* 6.

V I. Germen unicum ſuperum monoſtylum. Fructus unilocularis mono aut polyſpermus. *Arbores aut frutices, interdùm petalis carentes.* PROCKIÆ.

TIGAREA, Aubl. * Dioïca. Calix 4-5-fidus. Petala 4-5 calici alterna. MASC. Stamina plurima, antheris ſubrotundis. Germen flaccidum. FŒM. Filamenta ſtaminum plurima ſterilia. Germen 1; ſtylus 1; ſtigma 1. Capſula piſiformis 2-valvis 1-ſperma. *Frutices ſarmentoſi; folia ſtipulacea, aſpera aut villoſa; flores racemoſi axillares. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 350-351. *Genus recognoſcendum, fortè abortu 1-gynum dioïcumque & idem cum Tetracerâ. An utrique affinis Curatella?*

DELIMA, L. * Calix 5-partitus. Petala 0. Stamina numeroſa. Germen 1; ſtylus 1; ſtigma 1. Bacca ſicca acuminata 2-valvis 2-ſperma. *Arbor; folia Fagi ſimilia ſcabra; flores pedunculati,*

laxè paniculati axillares & terminales. Caracter ex Linnæo. An affinis Banara?

PROCKIA, Brown. L. * Calix 3-5-partitus, sæpè 1-3 squamis basi cinctus. Petala 0. Stamina numerosa. Germen 1; stylus 1 brevis aut 0; stigma capitatum. Bacca parva 1-locularis polysperma, seminibus uni receptaculo laterali affixis. *Frutices; folia stipulacea stipulis caducis; pedunculi 1-5 axillares 1-flori, medio 1-2-squamulosi. Caracter ex Brown. Linn. & ex siccis Commersonianis. An affinis Laëtia?*

HIRTELLA, L. * Calix 5-partitus laciniis reflexis. Petala 5. Stamina 3-5-6, eidem calicis lateri omnia inserta, filamentis longis intortis. Germen 1 villosum; stylus 1 longus, è basi & latere germinis; stigma 1. Bacca sicca ovalis compressa, suprà latior sub3-gona 1-sperma semine magno, stylo infrà persistente stipata. *Caracter ex Linnæo & ex siccis. Arbusculæ aut frutices; folia stipulacea; flores spicati aut racemosi terminales, singuli 1-bracteolati. Nux 2-locularis ex Aubl. Guyan. t. 98.*

VII. Germen unicum superum monostylum. Nux mono aut disperma, nuda aut sæpiùs drupacea. *Arbores aut frutices.* AMYGDALEÆ.

LICANIA, Aubl. * Calix turbinatus (corolla *Aubl.*) limbo 5-fidus, basi 2-bracteatus (calix *Aubl.*). Petala 0. Stamina 5, cingulo calicinæ faucis inserta, ejusdem laciniis opposita. Germen 1; stylus 1 incurvus (lateralis?); stigma 1. Drupa olivæformis carnosa, fœta nuce 1-spermâ. *Arbuscula; folia stipulacea; flores parvi spicati terminales; drupa edulis. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 45.*

GRANGERIA, Commerf. * Calix 5-fidus. Petala 5. Stamina 15. Germen lanuginosum; stylus 1; stigma 1. Drupa olivæformis sub3-quetra, fœta nuce 3-quetra osseâ 1-spermâ. *Arbor, Borboniensibus* Arbre de buis; *folia stipulacea integra; flores spicati axillares & terminales. Caracter ex Commerf. Petala (fortè caduca) in sicco non vidi. Nomen ab indefesso peregrinatore Granger qui plurimis ex Judæâ & Ægypto missis seminibus Parisiensem annis 1733-36 ditavit hortum.*

CHRYSOBALANUS, L. * ICACO, Pl. * *Icaque.* Calix campanulatus 5-fidus. Petala 5. Stamina plurima in orbem posita. Germen 1; stylus 1 è latere & basi germinis; stigma 1. Drupa pruniformis fœta nuce 5-sulcatâ rugosâ 5-valvi 1-spermâ. *Arbusculæ; folia integra stipulacea; flores racemosi axillares & terminales; drupa esculenta.*

CERASUS, T. * PADUS, JB. * LAUROCERASUS, T. * PRUNUS L. * *Cérisier, Pûtier, Laurier-Cérise.* Calix campanulatus 5-lobus deci-

duus. Petala 5. Stamina 20-30. Stylus 1; ſtigma 1. Drupa carnoſa ſubrotunda glabra, hìnc leviter 1-ſulcata, fœta nuce lævi ſubrotundâ 1-2-ſpermâ hìnc ſubangulatâ. *Arbuſculæ; folia ſtipulacea, in quibuſdam baſi glanduloſa, in* Lauroceraſo T. *ſempervirentia, juniora in omnibus conduplicata; flores in* Ceraſo T. *foliis præcociores & è gemmis erumpentes faſciculati pedunculis longis* 1-*floris, in* Lauroceraſo *&* Pado *ſpicati aut racemoſi axillares & terminales; drupa* Ceraſi *eſculenta, cæterùm ingrata, ſæpè rubra & acida, rariùs nigreſcens aut virens.* C. ſativæ *varietas datur polygyna.*

PRUNUS, T. L. * *Prunier.* Calix, petala, ſtamina & germen Ceraſi. Drupa major glabra, ovata aut ſubrotunda, hìnc leviter 1-ſulcata, fœta nuce 1-2-ſpermâ ovatâ ſubcompreſsâ, ſuprà acutâ, extùs inæquali & propè margines angulatos ſulcatâ. *Arbuſculæ; folia ſtipulacea, ſæpiùs ſerrata ſerraturis imis glanduloſo-concavis, juniora convoluta; flores foliis præcociores, è gemmis faſciculati pedunculis brevibus* 1-*floris; drupa eſculenta non acida, lutea aut viridis aut violacea.* P. ſylveſtris *ſpinoſa fructu minore acerbo. Armeniacam & Ceraſum Pruno conſociavit Linnæus, congeneres quidem ſed vulgò & antiquitùs diſtinctos ſignis conſpicuis ideò admittendis.*

ARMENIACA, T. * PRUNUS, L. * *Abricotier.* Calix, petala, ſtamina & germen Ceraſi aut Pruni. Drupa ſubrotunda Pruno ſimilis aut major, flava, ſuperficie tomentoſa, hìnc 1-ſulcata, fœta nuce 1-2-ſpermâ ſubrotundâ ſubcompreſsâ margine altero obtuſo, altero acuto & utrinque ſulcato. *Arbuſculæ; folia cordata, juniora convoluta; flores foliis præcociores, è gemmis ſolitarii aut pauci ſeſſiles; drupa ſuavis eſculenta.*

AMYGDALUS, T. L. * PERSICA, T. * *Amandier, Pêcher.* Calix, petala, ſtamina & germen Ceraſi. Drupa tomentoſa, hìnc 1-ſulcata, fœta nuce 1-2-ſpermâ ſuprà acuminatâ & extùs numeroſis punctis aut foveolis irregularibus excavatâ. *Arbuſculæ aut frutices; folia ſtipulacea, ſæpiùs lanceolata & ſerrata, juniora conduplicata; flores foliis præcociores,* 1-2 *è gemmis erumpentes ſubſeſſiles. Drupa in* Amygdalo T. *exſucca coriacea ovata nuce punctatâ, in* Perſicâ T. *ſuccoſa major eſculenta ſphæricea nuce foveatâ. An genera diſtinguenda? Species tamen datur aut varietas* (Amygdalo-Perſica *Duham. frug.* 1. *p.* 127. *t.* 4.) *utriuſque caracteris particeps. Ex* Amygdali *ſemine eduli oleum exprimitur.*

MOQUILEA, Aubl. * Calix turbinatus 5-dentatus. Petala 5. Stamina numeroſa. Germen villoſum; ſtylus 1 è baſi germinis; ſtigma 1. Fructus... *Arbuſcula; folia* (*ſtipulacea?*); *flores racemoſi axillares & terminales. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 208. *An fructus* 1-*ſpermus?*

COUEPIA, Aubl. * *Couepi de Cayenne.* Calix tubuloſus, apice 5-lobus. Petala 5? Stamina numeroſa. Germen ſubſtipitatum; ſtylus 1; ſtigma 1. Drupa oviformis ſicca cortice craſſo co-

riaceo fibroso; semen 1 magnum, testâ fragili inclusum. *Arbor; folia (stipulacea?); flores terminales. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 207.*

ACIOA, Aubl. * *Coupi de Cayenne.* Calix turbinatus 5-lobus inæqualis. Petala 5 subæqualia. Stamina 11-12, filamentis in carnosam coalitis membranam, calici intrà 2 petala minora insertam. Germen costæ è fundo calicis intùs prominenti adnexum & imo membranæ staminiferæ lateri compositum; stylus 1; stigma 1. Drupa Couepiæ, sed major, maturatione undique rimosa; semen simile. *Arbor; folia stipulacea, stipulis caducis; flores corymbosi terminales. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 280. Habitu & fructu simillima Couepiæ; an congener?*

PARINARIUM. * PARINARI, Aubl. * *Parinari de Cayenne.* Calix urceolatus 5-fidus. Petala 5, calicinis laciniis alterna. Stamina 14, quorum 7 in unâ phalange sterilia, 7 opposita fertilia. Germen 1 villosum; stylus 1; stigma 1. Drupa ovata, magnitudine varia, crassa fibrosa, fœta nuce durissimâ extùs sinuoso-scabrosâ, 2-loculari 2-spermâ, seminibus rufâ lanugine obductis. *Arbores ramulis villosis; folia stipulacea; flores racemosi axillares & terminales; semina edulia. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 204-206. Hujus congeneres* Mampata & Neou *Senegalensium in siccis Adansonianis observatæ, quibus tamen nux ovata minùs anfractuosa & stamina fortè* 15 *ternatim calicinis laciniis opposita & germen latere adnatum calici. Genus à præcedentibus distinctum præcipuè nuce 2-loculari. An indè affinis* Ferolia *Aubl. t.* 372?

VIII. Genera Rosaceis affinia.

PLINIA, Pl. L. * Calix 4-5-fidus patens. Petala 4-5. Stamina numerosa, antheris parvis. Germen superum; stylus 1; stigma 1. Drupa magna globosa sulcata, 1-sperma semine magno. *Arbores; folia opposita simplicia, in* P. croceæ *ramulis pinnæformibus circiter 6-juga & indè quasi abruptè pinnata; flores per ramos seniores nudos fasciculatim sparsi subsessiles; drupa edulis. Caracter ex Plum. & Linn. An Rosaceis Amygdaleis addenda? Nucleus* P. croceæ, *docente Plumerio, carnosus loculis excavatur resinâ flavescente turgidis: an indè quædam cum Guttiferis analogia? An potiùs germen inferum & genus idem cum Guapurio Myrtis adjungendo?* Ibipitanga *Marcg.* P. rubræ *ex Linnæo similis, affinior Eugeniæ uniflora.*

CALYCANTHUS, L. * Calix urceolatus multifidus, laciniis plurimo ordine numerosis coloratis deciduis, interioribus (fortè petala) sensim majoribus petala mentientibus. Stamina numerosa, calicis fauci inserta; antheræ oblongæ filamentis adnatæ. Germina plurima calice cincta desinentia in stylos totidem; stigmata glandulosa. Semina totidem caudata, intrà

calicem incraſſatum ſubbaccatum & laciniarum veſtigiis ſalebroſum recondita. *Frutices; folia oppoſita non ſtipulacea; flores in ramulis ſolitarii terminales. Fructu affinis Roſæ, ſed oppoſitifolius & quaſi apetalus. Habitu ſimilis Philadelpho & Myrtis ſed polygynus. An verè congener* C. præcox L. *ſeu* Obaï *Kæmpf. amœn. t.* 879, *5-6-ſpermus ſeminibus non caudatis, 1-ſtylus ſtylo quaſi 5-ſtigmatoſo aut 5-andro?*

LUDIA, Commerſ. * Calix 5-7-lobus. Petala... Stamina numeroſa perigyna, filamentis perſiſtentibus, antheris ſubrotundis. Germen 1 ſuperum; ſtylus 1 apice 3-4-fidus; ſtigmata 3-4 didyma. Bacca ſicca globoſa, ſtylo acuminata, calici perſiſtenti deformato & reflexo inſidens, 1-locularis polyſperma ſeminibus 25-30 ſubangulatis. *Arbuſcula Mauritiana; folia alterna venoſa (ſtipulacea?) formâ plurimùm varia, in arbuſculâ juniore minima dentato-ſpinoſa, in increſcente myrtina ſeu buxea integerrima, in vetuſtiore ovata integra multò majora caſſinoïdea; flores axillares ſolitarii ſubſeſſiles, baſi pedicelli quaſi caliculatâ caliculo 3-fido. Caracter ex Commerſ. & ex ſicco. Ludia à foliaturæ luſu. An affinis Prockiæ inter Roſaceas? An utrique proxima* Dalea *Brown. Jam. p.* 239., *diſcrepans calice truncato & baccâ 1-nucleâ. Confer Ludiam cum Blakwelliâ ſubſequente.*

BLAKWELLIA, Commerſ. * Calix baſi turbinatus ſemiſuperus, limbo patente 16-20-30 partito ſæpè æquali perſiſtente, laciniis oblongis villoſo-ciliatis. Stamina 8-10-15, calicinis laciniis dimidio pauciora, iiſdem alternis baſi inſidentia; antheræ didymæ. Glandulæ totidem ſtaminibus alternæ, alternarum calicis laciniarum baſi appoſitæ. Germen villoſum ſemiinferum; ſtyli 4-6; ſtigmata 4-6. Capſula ſemiinfera 1-locularis 4-6-valvis polyſperma; ſemina pauca parietibus affixa. *Arbores aut frutices; folia alterna (ſtipulacea ſtipulis caducis?); flores racemoſi aut ſpicati axillares, pedicellis baſi articulatis & 1-bracteolatis. Caracter ex Commerſ. & ex ſiccis. Glandulas mihi præ tenuitate prætervifas deſcribit in ſpecie 10-andrâ quam* Vermonetæ decadeniæ *nomine inſcribit & in alterâ 10-12-andrâ quam* Linſchottiam *appellat. Genus Homalio plurimùm affine, diſtinctum præcipuè ſtaminibus in laciniarum calicinarum ungue non pluribus congenitis, ſed ſolitariis. Utriuſque ſemina antè maturitatem antheriformia. An cum Jacq. & Aubl. laciniæ calicis alternæ in utroque perſiſtentes pro petalis habendæ?*

HOMALIUM, Jacq. * RACOUBEA, Aubl. * *Acomat.* Calix baſi turbinatus ſemiſuperus, limbo patens 12-14-partitus, laciniis perſiſtentibus, alternis (petala *Jacq.*) majoribus. Glandulæ 6-7 (nectaria *Jacq.*) unguibus laciniarum calicis minorum inſidentes. Stamina plurima (18-24) perigyna, 3 aut 4 congenita ex baſi cujuſque laciniæ calicinæ majoris; antheræ ſubrotundæ. Germen ſemiinferum apice deſinens in ſtylos 3 4; ſtigmata 3-4 ſimplicia. Capſula ſemiinfera calicis limbo pa-

tente coriaceo cincta, 1-locularis apice 3-4-valvis aut non dehiscens, intùs polysperma; semina pauca, parietibus affixa. *Arbores aut frutices; folia alterna stipulacea; flores spicato-paniculati axillares, divisuris paniculæ bracteolatis, pedicellis medio articulatis. Caracter ex Jacq. & Aubl. t. 236 & ex siccis. An Rhamnis affinius; an corculum absque perispermo?*

NAPIMOGA, Aubl. * Calix limbo 6-partitus. Petala 6 villosa, disco inserta ut & stamina 18 quorum antheræ subrotundæ. Germen inferum, disco coronatum; styli 3; stigmata 3. Fructus.. *Arbor; folia alterna stipulacea; flores spicati axillares & terminales, in spicâ tenui interruptâ alterni. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 237. Habitus Homalii.*

Obs. Rosacearum nomine designantur à Tournefortio plantæ omnes Polypetalæ regulares quæ nec Umbelliferæ sunt aut Cruciferæ, nec Dianthi aut Lilii florem æmulantur. In serie naturali, circumscriptâ definitione & affinitatis ratione habitâ, eæ tantùm dicuntur Rosaceæ quæ præcipuos Rosæ caracteres induunt, nempè petala æqualia & definita summo inserta calici monophyllo sub iisdem staminifero, germina stylo instructa laterali, semina perispermo destituta, corculum rectum, folia alternantia ac stipulacea. Illis plerumque germina plura supera, stamina numerosa, corolla existens; sed interdùm flores apetali, stamina definita, germina calice tecta ac infera, & etiam contracto numero germen unicum. Indè variæ ordinis sectiones, singulæ naturales, ab invicem non distrahendæ & ad libitum in distinctis ordinibus approximandæ aut in unum colligendæ. Germina in Rosæ urceolari calice delitescentia nunc eodem omninò teguntur infera in Pomaceis baccatis & Sanguisorbis capsularibus, nunc patentem supereminent numerosa in Potentillis, pauca in Spiræis, in Amygdaleis & Prockiis solitaria. Sanguisorbæ apetalæ, anteà in remoto ordine dispositæ, sed certò proximæ Rosaceis & Ancistri tetrapetali ferè congeneres, Polypetalarum & Apetalarum analogiam jam pluriès p. 305 edictam denuò confirmant. Idem ferè dicendum de Prockiâ apetalâ, sed fortè minùs affini utpotè polyspermâ intrà fructum simplicem. Genera herbacea arboreis & frutescentibus rectè consociata in diversis ordinibus & præcipuè in Rosaceis, caducam arborum & herbarum distinctionem in perpetuum subvertunt. Amygdaleæ monogynæ regularibus accedunt Leguminosis plurimo caractere similibus, sed definitè staminiferis & aliter frugescentibus. Accedunt Pomaceæ præmissis ordinibus infero fructu instructis & præcipuè Myrtis alternifoliis, distinctis tamen stylo simplici & stipularum defectu & corculo fortè non conformi. An indè invertenda ordinum series, & Melastomæ ac Salicariæ Myrtis ac Rosaceis non interjiciendæ? An ordini verè conveniunt genera ad calcem adjecta, novorum ordinum fortè primordia? An affines etiam Ochna, Krameria, Anavinga, Samyda, Antidesma?

ORDO XI.

LEGUMINOSÆ, *LES LÉGUMINEUSES.*

CALIX monophyllus, variè divisus. Corolla polypetala, rarissimè nulla aut monopetala, summo calici inserta infrà ejusdem divisuras. Petala nunc quinque aut interdùm pauciora, regularia subæqualia, nunc sæpiùs quatuor irregularia, papilionem simul æmulantia (undè flos *papilionaceus*), nempè *vexillum* superius & exterum cætera semiamplectens & iisdem plerumque majus, *alæ* duæ laterales, *carina* inferior & intima simplex aut bipartita. Stamina decem, raro pauciora aut plura, calici sub petalis inserta, filamentis modò distinctis aut basi tantùm subcoalitis, modò sæpiùs diadelphis seu novem connatis in tubum sub vexillo fissum & decimo solitario fissuræ applicito, aut interdùm monadelphis tubo indiviso decandro; antheræ distinctæ, sæpiùs subrotundæ parvæ, interdùm oblongæ incumbentes. Germen simplex superum; stylus unicus; stigma simplex. Fructus in paucis capsularis unilocularis submonospermus bivalvis aut non dehiscens; in plurimis leguminosus (undè nomen ordinis) longior bivalvis (trivalvis in Moringâ, quadrivalvis in Mimosæ specie unicâ) seminibus uni suturæ laterali affixis, nunc unilocularis mono aut polyspermus, nunc multilocularis dissepimentis transversis & loculis monospermis interdùm pulposis. In polypetalis irregularibus radicula corculi in lobos inclinans absque perispermo; in regularibus eadem recta, perispermo seu membranâ crassiusculâ corculum involvente; lobi in folia seminalia plerumque mutabiles generaliori Dicotyledonum more, interdùm sub iisdem foliis persistentes distincti. Caulis herbaceus aut frutescens arboreusve, sæpiùs alternè ramosus. Folia stipulacea alterna (in paucissimis subopposita), nunc

ſimplicia nunc ſæpiùs ternata aut digitata aut ſemel vel pluriès pinnata. Flores variè diſpoſiti.

I. Corolla regularis. Legumen multiloculare, ſæpiùs bivalve, diſſepimentis tranſverſis, loculis monoſpermis. Stamina diſtincta. *Arbores aut frutices; folia abruptè pinnata.*

MIMOSA, T. L. * ACACIA, T. * *Acacie, Senſitive.* Calix tubuloſus 3-5-dentatus. Corolla infundibuliformis 5-fida aut 5-petala aut nulla. Stamina definita 4-10 aut indefinita, diſtincta aut rarius monadelpha, interdum ſterilia. Legumen longum, carnoſum aut membranaceum aut lignoſum, formâ varium, interdum alatum aut articulatum (in *M. quadrivalvi* 4-valve), læve aut rarius echinatum. *Arbores aut frutices ſuffruticeſve, inermes aut ad baſim petiolorum paſſimve aculeatæ; folia* 1-2-*pinnata petiolo interdùm glanduloſo; flores capitati aut ſpicati axillares terminaleſve, quidam abortu maſculi aut fœminei; legumen* Mimoſæ T. *articulatum,* Acaciæ T. *non articulatum. Genus poſthàc dividendum ratione numeri ſtaminum & ſtructuræ leguminis. Species quædam gummiferæ, quædam tenaci turgidæ ſucco ex leguminibus expreſſo. Folia omnium veſperè contracta manè expanduntur, quarumdam ſenſibilia nimis ad tactum comprimuntur & nutant.*

GLEDITSIA, L. * *Févier.* Polygama dioïca. MASC. Calix 3-fidus. Petala 3. Stamina 6. Germen 0. HERM. Calix 3-fidus. Petala 4. Stamina 6. Germen 1. Legumen maximum compreſſiſſimum latum, loculis pulpoſis. FŒM. Calix 5-fidus. Petala 5. Filamenta 2 minima ſterilia. Germen & legumen ut in hermaphroditis. *Arbores inermes aut ſpinoſæ ſpinis axillaribus; folia ſubalternè 2-pinnata; flores ſpicati axillares & terminales, nunc dioïci, nunc hermaphroditi maſculis aut maſculi fœmineis mixti. Caracter ex Linnæo.*

GYMNOCLADUS, Lamark. * GUILANDINA, L. * *Chicot.* Calix infundibuliformis 5-fidus. Petala 5 brevia. Stamina 10 non exſerta, quædam interdum ſterilia. Legumen læve oblongum latum ſubcompreſſum intùs pulpoſum, ſæpiùs multiloculare loculis 1-ſpermis, rariùs 1-loculare 1-ſpermum; ſemina (Guilandinæ) oſſea ſubgloboſa. *Arbuſculæ inermes; folia 2-pinnata foliolis alternis; flores ſpicato-paniculati terminales, dioïci in* G. Canadenſi *quæ* Guilandina dioïca L. *foliis hyeme deciduis illepidè denudata quaſi emortua, indè Canadenſibus dicta* Chicot. Κλαδος γυμνος, *ramus nudus. Congener ex D. Lamark* Hyperanthera *Forsk. hermaphrodita, 5-petala petalo ſupremo majore, 9-andra filamentis baſi villoſis, 5 fertilibus inæqualibus, 4 brevio-*

ribus ſterilibus alternantibus, ſtigmate 3-dentato, legumine tereti 6-carinato articulatim incraſſato, foliis impari-bipinnatis & Caſſiæ inſtar glanduloſis.

OUTEA, Aubl. * Calix turbinatus 5-dentatus, baſi 2-bracteatus bracteis magnis. Petala 5, ſuperius magnum, cætera minora æqualia. Staminum filamenta 4, nempè 1 ſterile villoſum breve ſub petalo ſuperiore, 3 oppoſita longiſſima fertilia; antheræ verſatiles. Germen ſtipitatum. Legumen... *Arbor; folia pinnata 2-juga; flores ſpicati axillares. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 9.*

CERATONIA, L. * SILIQUA, T. * *Caroubier.* Calix minimus 5-fidus. Petala 0. Stamina 5, rariùs 6-7, filamentis calice multò longioribus diſtinctis, antheris magnis. Germen diſco carnoſo 5-lobo extùs ſtaminifero cinctum. Legumen longum magnum compreſſum ſubcoriaceum, loculis pulpoſis; ſemina dura nitida. *Arbor; folia pinnata, ſuboppoſitè 2-5 juga; flores ſpicati axillares, nunc hermaphroditi, nunc ſexuum abortu dioïci; fructus edulis.*

TAMARINDUS, T. L. * *Tamarinier.* Calix baſi turbinatus, limbo 4-partito reflexo deciduo. Petala 3 aſcendentia ſubæqualia (carinâ deficiente). Staminum filamenta baſi tantùm coalita, 3 longa fertilia, 4 minima ſterilia fertilibus interpoſita, 2 ſetiformia (nectarium *Linn.*) ſterilia priorum vaginæ extùs appoſita. Germen oblongum pedicellatum. Legumen oblongum compreſſum ſubtoruloſum, duplici veſtitum cortice, exteriore ſicco fragili, interiore membranaceo, in utriuſque interſtitio pulpoſum, 1-3-loculare 1-3-ſpermum; ſemina compreſſa nitida. *Arbor; folia pinnata, oppoſitè multijuga; flores in ramulis racemoſi terminales, ſinguli 2-bracteati bracteis deciduis, plures abortivi. Caracter ex D. Jacq. Americ.*

PARKINSONIA, Pl. L. * *Sigaline, Parkinſet.* Calix urceolatus limbo 5-partito deciduo. Petala 5 unguiculata ſubæqualia, infimo latiore. Stamina 10. Legumen longum teres acuminatum (1-loculare?) polyſpermum, 2-tunicatum tunicâ utrâque 2-valvi, moniliforme ſeu ad ſingula ſemina ovata toruloſum. *Arbuſcula ſpinoſa; folia 2-5 ex ejuſdem ſpinæ ſimplicis aut 3-partitæ axillâ, alternè pinnata, petiolo communi plano compreſſo ad apicem attenuato, foliolis minimis; flores laxè ſpicati axillares & terminales; legumen quandoque breve 1-ſpermum.*

SCHOTIA, Jacq. * GUAÏACUM, L. * Calix turbinatus petalis concolor, limbo 5-lobo deciduo. Petala 5 longiora æqualia, in tubum ventricoſum conniventia. Stamina 10; antheræ incumbentes. Germen ſtipitatum. Legumen... ſtipitatum. *Arbuſcula ligno duro & ramis rigidis, idem cum* Guaïaco Afro L; *folia (Lentiſci) pinnata, petiolo communi marginato; ſtipulæ ſubulatæ; flores in ramis nudis ſpicati aut faſciculati, rubri.*

CASSIA, T. L. * SENNA, T. * *Caſſe*, *Séné.* Calix 5-partitus coloratus deciduus. Petala 5, quorum inferiora majora. Staminum filamenta 10 diſtincta, 3 inferiora longiora antheris longis arcuatis, 4 lateralia antheris brevibus, 3 ſuperiora brevia antheris effœtis. Germen pedunculatum. Legumen oblongum 2-valve diſſepimentis tranſverſis multiloculare loculis 1-ſpermis, nunc planum membranaceum ſiccum, latius & breve, aut longum & anguſtius, nunc ſubcylindricum lignoſum intùs ſæpè pulpoſum vix dehiſcens. *Arbuſculæ aut ſuffrutices; folia pinnata, oppoſitè 1-12-juga aut rariùs multijuga, petiolo communi ad baſim aut & inter foliola ſæpè glanduloſo; flores axillares ſpicati aut rariùs ſubſolitarii. An ratione fructûs dividendum genus in* Sennam *legumine membranaceo &* Caſſiam *legumine pulpoſo?*

II. Corolla regularis. Legumen uniloculare bivalve. Stamina decem diſtincta. *Arbores aut frutices; folia abruptè pinnata.* (*Moringæ folia impari-pinnata & legumen 3-valve*).

MORINGA, JB. Burm. * GUILANDINA, L. * *Ben, Noix de Ben.* Calix profundè 5-fidus deciduus. Petala 5 ſeſſilia, quorum 4 inferiora, 1 ſuperius arrectum. Stamina 10 brevia inæqualia (quædam ſterilia aut antheris minoribus inſtructa?). Legumen longum 3-gonum, omninò 3-valve valvis intùs interruptè & alternatim excavatis pro totidem ſeminibus 3-gonis 3-alatis. *Arbores inermes; folia oppoſitè & impari-tripinnata; flores paniculati axillares & terminales; ſemen oleiferum inſigni ordinis exceptione. Genus aliundè leguminis & foliorum ſtructurâ diſcrepans à pleriſque Leguminoſis.*

PROSOPIS, L. * Calix hemiſphæricus 4-5-dentatus. Petala 5 ſeſſilia æqualia. Stamina 10, diſtincta, æqualia. Legumen longum inflatum 1-loculare polyſpermum. *Arbor; folia oppoſitè pinnata; flores ſpicati parvi, terminales & axillares. Caracter ex Linn. & Burm. Ind. An affinis* Cadia *Forsk. 5 petala 10-andra, aut rariùs 6-7-petala 12-14-andra, legumine lineari longo compreſſo membranaceo compreſſo, cujus nec caulem nec folia nec infloreſcentiam memorat Forskalius?*

HÆMATOXYLUM, L. * *Campêche, Bois de Campêche.* Calix turbinatus 5-fidus. Petala 5 æqualia, calice vix majora. Stamina 10, filamentis diſtinctis baſi intùs barbatis. Stigma emarginatum. Legumen capſulare lanceolatum compreſſiſſimum, medio 2-valve valvis navicularibus, 1-loculare 2-3-ſpermum; ſemina oblonga compreſſa. *Arbor tinctoria; folia pinnata, oppoſitè 3-4-juga foliolis obcordatis; flores ſpicati axillares.*

EPERUA, Aubl. * Calix urceolatus limbo magno 4-partito. Petalum 1 calicis fauci insertum, basi convolutum. Stamina 10, filamentis exsertis longissimis basi villosis, 9 infrà subcoalitis, 1 simplici. Germen substipitatum; stylus longus. Legumen longum compressum, apice acuminato falcatum, elasticè 2-valve 3-4-spermum seminibus magnis coriaceis, hinc interdùm emarginatis. *Arbor cacumine ramosissimo; folia pinnata, oppositè 3-juga; paniculæ axillares & terminales, longæ pendulæ, basi nudæ, apice floriferæ. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 142, *cui fructus* Eperu & Pois Sabre *dicitur. An calicis laciniæ pro petalis potiùs habendæ & corolla ideò 5-petala genusque sequenti addendum?*

TACHIGALIA, Aubl. * *Tachigali de Cayenne.* Calix turbinatus 5-lobus inæqualis persistens. Petala 5 inæqualia. Stamina 10, filamentis distinctis villosis exsertis quorum 3 breviora. Germen substipitatum; stylus longus. Legumen coriaceum longum compressum villosum 6-7-spermum, tumidum suprà semina magna ovata. *Arbores cacumine ramosissimo; ramuli 3-goni; folia pinnata, oppositè aut alternè 4-6-juga; flores spicato-paniculati terminales, pedicellis basi bracteolatis. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 143. *An* Eperuæ *congener aut & Cæsalpinarum inermium?*

ADENANTHERA, L. * *Condori.* Calix minimus 5-dentatus. Petala 5 æqualia. Stamina 10 distincta; antheræ incumbentes, apice extùs glandulosæ. Legumen longum compressum membranaceum, polyspermum seminibus remotis. *Arbores inermes; folia bipinnata; flores laxè spicati axillares aut terminales.*

POINCIANA, T. L. * *Poincillade.* Calix turbinatus coloratus profundè 5-fidus, laciniis caducis, inferiore majore. Petala 5 unguiculata, calice majora, 4 subæqualia, quintum difforme majus aut minus. Stamina 10, filamentis distinctis longis declinatis basi hirsutis, supremo pedicellato. Germen oblongum compressum; stylus longus. Legumen oblongum compresso-planum 2-valve polyspermum. *Arbusculæ aut frutices, inermes aut in caule & foliorum petiolis aculeati; folia oppositè bipinnata; flores laxè spicati terminales & axillares, longè pedicellati.* P. elatæ L. *caulis inermis, flos multò minor, petala non unguiculata, legumen incurvum spongiosum: an verè congener?*

CÆSALPINA, Pl. L. Lamark. * *Brésillet, Sapan.* Calix urceolatus 5-fidus, laciniâ infimâ longiore. Petala, 5 infimo pulchriore. Stamina 10, filamentis distinctis corollâ vix longioribus, basi lanuginosis. Germen oblongum. Legumen oblongum compressum 2-valve polyspermum, quandoque apice dilatato truncatum & hinc acuminatum. *Arbores aut arbusculæ tinctoriæ, inermes aut sæpiùs in caule & petiolis aculeatæ; folia oppositè bipinnata; flores spicati aut paniculati axillares & terminales; fructus plurimarum glaber,* C. Mimosoïdis *Lamark lanuginosus,* C. echinatæ *ejusd. ex Pisone echinatus & fortè non omninò congener.*

GUILANDINA, L. * BONDUC, Pl. * *Bonduc*, *Queniquier.* Calix urceolatus profundè 5-fidus subæqualis. Petala 5 sessilia subæqualia. Stamina 10, filamentis distinctis brevibus non exsertis basi lanuginosis. Germen oblongum; stylus brevis. Legumen muricatum aut læve, ovatum, ventricoso-compressum 2-valve 1-3-spermum; semina ossea subglobosa. *Arbores aut arbusculæ in caule & petiolis aculeatæ; folia oppositè bipinnata; flores spicati aut paniculati axillares & terminales. An species fructu lævi ad Cæsalpinam rectiùs compellendæ?* G. dioïca & G. Moringa L. *genericis Gymnocladi & Moringæ nominibus suprà distinctæ.*

III. Corolla subirregularis. Stamina distincta aut basi tantùm coalita. Legumen uniloculare bivalve. *Arbores aut frutices: folia abruptè pinnata, aut tantùm conjugata, aut simplicia.*

TARALEA, Aubl. * *Tarala des Galibis.* Calix turbinatus 5-fidus inæqualis. Petala 5 inæqualia, quorum 2 inferiora carinæ similia conniventia. Stamina 10, monadelpha. Germen pedicellatum. Legumen subrotundum coriaceum crassiusculum compressum 2-valve 1-spermum. *Arbor; folia abruptè pinnata suboppositè 4-5-juga; flores oppositè paniculati axillares & terminales. Caract. ex Aubl. Guyan. t.* 298.

PARIVOA, Aubl. * Calix 3-4-lobus connivens basi 2-bracteatus. Petalum 1, magnum convolutum. Stamina 10 longa exserta, basi tantùm diadelpha, decimo solitario; antheræ incumbentes. Germen pedicellatum; stylus longus. Legumen latum compressum, ferè rhomboïdeum sublignosum 1-spermum. *Arbor; folia abruptè pinnata, oppositè* 3-*juga petiolulis tumidis; stipulæ caducæ; flores sericei terminales & axillares. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 303. *Affinis Vouapæ. An* P. tomentosa *Aubl. t.* 304 *verè congener; an affinior Acouroæ?*

VOUAPA, Aubl. * Calix 4-fidus, basi 2-bracteatus. Petalum 1 unguiculatum. Stamina 3. Germen pedicellatum. Legumen coriaceum latum compressum obtusum 1-spermum semine orbiculato. *Arbores; folia conjugata; flores paniculati aut corymbosi, axillares aut terminales (an veriùs 5-petali 10-andri, petalis & staminibus quibusdam citiùs caducis?). Caract. ex Aubl. Guyan. t.* 7. 8. *Confer cum Parivoâ.*

CYNOMETRA, L. * Calix 4-partitus reflexus. Petala 5 æqualia. Stamina 10 distincta, antheris apice 2-fidis. Legumen lunatum seu semisubrotundum hinc truncatum, subcarnosum, extùs tuberculatum, intùs 1-loculare 1-spermum semine magno solido incurvo. *Arbores; folia conjugata; pedunculi trunco aut ramis innascentes, densè aut laxè multiflori.*

HYMENÆA, L. * COURBARIL, Pl. * *Courbaril.* Calix turbinatus (2-bracteatus ?) coriaceus, limbo obtusè 5-partito caduco. Petala 5 subæqualia. Stamina 10 filamentis distinctis medio inflexis; antheræ magnæ incumbentes. Legumen magnum lignosum ovato-oblongum subcompressum, intùs pulpâ farinaceâ plenum, polyspermum seminibus fibroso textu & pulpâ obvolutis. *Arbor ; folia conjugata ; flores corymbosi terminales. Hujus congener* Tanroujou *Madagascariënsium fructus Musæi nostri tuberculatus parvus, extùs simillimus Cynomorio Rumph. Amb.* 1. *t.* 63 *quod* Cynometra ramiflora L., *intùs pulposus 2-spermus & ideò à Cynometrâ discrepans.*

BAUHINIA, Pl. L. * Calix irregularis, apice 5-fidus, infrà 5-fissus, hinc dehiscens, deciduus. Petala 5 subæqualia unguiculata oblonga undulata. Stamina 10 inæqualia, filamentis nunc distinctis nunc basi tantùm diadelphis, decimo solitario longiore & interdùm unico fertili. Germen pedicellatum. Legumen pedicellatum longum compressum polyspermum; semina compressa. *Arbores aut frutices, interdùm scandentes ; folia simplicia 2-loba aut 2-partita ; flores spicati aut racemosi, axillares aut terminales.*

PALOVEA. * PALOUE, Aubl. * *Paloué des Galibis.* Calix duplex, exterior urceolatus 2-lobus, interior infundibuliformis coriaceus 4-5-lobus lobo uno majore. Petala 3 (an potiùs 5, quorum 2 citiùs caduca ?) laciniis calicinis alterna. Stamina 9, filamentis longis fertilibus (an decimum sterile ?); antheræ oblongæ incumbentes. Germen stipitatum stipite hinc alato (alâ forsàn calici adnatâ); stylus longissimus. Legumen longum polyspermum. *Frutex ; folia simplicia indivisa ; flores terminales densè spicati rariores, singuli 1-bracteati ; bracteæ distichè imbricatæ 1-floræ, plures steriles. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 141 *& ex flore sicco imperfecto.*

IV. Corolla irregularis papilionacea. Stamina distincta, aut rarò basi coalita. Legumen uniloculare bivalve. *Arbores aut frutices ; folia simplicia aut ternata aut impari-pinnata.*

CERCIS, L. * SILIQUASTRUM, T. * *Gainier.* Calix urceolatus obtusè 5-dentatus, infernè gibbus. Corolla unguiculata, vexillo & carinâ 2-petalâ approximatis æqualibus, alis majoribus extimis. Stamina 10 inæqualia. Germen substipitatum. Legumen oblongum compressum tenue polyspermum ; semina subrotunda. *Arbusculæ ; folia simplicia ; flores antè folia, trunco & ramis fasciculatìm innascentes, purpurei aut rariùs albi.*

POSSIRA, Aubl. * Calix 4-partitus deciduus. Petalum 1 unguiculatum, receptaculo calicis insertum. Stamina plurima

(25-26) ibidem inserta distincta; horum 6-7 sterilia sub petalo posita. Germen substipitatum compressum. Legumen coriaceum oblongum compressum 3-4-spermum seminibus angulosis compressis. *Arbuscula; folia ternata petiolo marginato; flores axillares (an verè polyandri?) subpaniculati, pedicellis basi 2-bracteatis. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 355, staminum in Leguminosis insolitus, corollæ & calicis iterùm examinandus.*

ANAGYRIS, T. L. * Calix urceolatus 5-dentatus persistens. Corolla 5-petala, alis & carinâ 2-petalâ magnis subæqualibus (carina longissimâ *ex Linn.*), vexillo breviore. Stamina 10. Legumen longum compressum, superficie inæquale, polyspermum. *Frutex; folia ternata; stipula ex imo petiolo, eidem opposita & caulem vaginans, simplex 2-fida, tandem caduca; flores spicati axillares, lutescentes.*

SOPHORA, L. * Calix urceolatus 5-dentatus persistens. Corolla 5-petala, carina 2-petalâ & alis longitudine vexilli. Stamina 10. Legumen longum tenue polyspermum, torulosum seu ad singula semina subrotunda nodosum. *Arbores aut frutices; folia nunc impari-pinnata, nunc ternata, nunc rariùs simplicia; flores axillares aut terminales, spicati aut racemosi aut rariùs subsolitarii. Corolla diadelpharum plurimarum, sed stamina distincta. Congener* Yabag *Camell. ic. 251. Rai. hist. 3. Luz. p. 80.*

MULLERA, LS. * Calix campanulatus 4-dentatus inæqualis persistens. Corollæ vexillum reflexum, alæ oblongæ conniventes, carina brevior 2-petala vaginans recta. Stamina 10, filamentis basi monadelphis. Legumen oblongum moniliforme seu torulosum, internodiis exilibus, torulis globosis 1-spermis. *Arbor: folia impari-pinnata; flores racemosi axillares & terminales. Caracter ex L. Suppl.*

COUBLANDIA, Aubl. * Calix tubulosus 4-dentatus. Corolla 1-petala imo calici inserta, tubulosa limbo 4-fido. Stamina 25 ibidem inserta, basi coalita. Legumen Mulleræ. *Frutex; folia impari-pinnata foliolis oppositè bijugis; flores spicati axillares & terminales, singuli 1-bracteati. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 356. An Leguminosis rectè adjecta; an verè polyandra & 1-petala?*

V. Corolla irregularis papilionacea. Stamina decem diadelpha. Legumen uniloculare bivalve. *Frutices aut herbæ; folia simplicia aut ternata aut rariùs digitata; stipulæ nunc subnullæ, nunc conspicuæ imo petiolo adnatæ aut ab eodem distinctæ.*

ULEX, L. * GENISTA-SPARTIUM, T. * *Ajonc, Jomarin.* Calix profundè 2-partitus persistens, suprà 2-dentatus, infra 3-dentatus.

Carina

Carina 2-petala. Legumen turgidum vix calice longius; femina pauca. *Suffrutices ramosissimi, ramis & ramulis apice spinosis; folia simplicia quasi nulla, spiniformia; flores axillares aut in ramulis spicati terminales, lutei. An stamina omnia connexa?*

ASPALATHUS, L. * Calix 5-fidus laciniis acutis, superiore majore. Corollæ vexillum reflexum, alæ minores, carina 2-fida. Stamina basi monadelpha. Legumen ovatum muticum sub2-spermum. *Suffrutices; folia simplicia fasciculata, sæpè linearia; flores lutei, sessiles laterales aut terminales glomerati vel spicati. A Genistâ discrepat facilè foliis fasciculatis. An verè congeneres* A. ebenus *aliæque species Linnæanæ foliis planis aut foliis ternatis quinatisve.* Dorycnium T. *seu* Lotum Dorycnium L. *huc refert D. Lamark.*

BORBONIA, L. * Calix turbinatus 5-fidus subæqualis laciniis acuminatis rigidis. Corollæ carina 2-petala apice connivens. Stigma emarginatum. Legumen oblongum compressum mucronatum; semina pauca. *Frutices; folia (Rusci) rigida simplicia sessilia, sæpè multinervia; stipulæ subnullæ, pedunculi axillares aut terminales uni aut multiflori. Stamen decimum deficiens ex Linn. Genus idem cum Lipariâ ex D. Lamark.*

LIPARIA, L. * Calix urceolatus 2-labiatus, suprà 3-fidus; infrà longior 2-dentatus aut indivisus laciniâ interdum longissimâ petaloïdeâ. Corollæ carina 2-petala apice connivens. Antheræ 3, cæteris breviùs stipitatæ in apice vaginæ staminiferæ *ex Linn.* Stigma simplex. Legumen ovatum; semina pauca. *Frutices glabri habitu Borboniæ aut sæpiùs villosi; folia simplicia sessilia, villosa aut glabra; stipulæ subnullæ; flores axillares aut terminales, solitarii aut sæpiùs plures. Stamen decimum non deficiens ex Linn. Genus Borboniæ adjectum à D. Lamark.*

GENISTA, T. L. Lamark. * SPARTIUM, T. L. * GENISTELLA, T. * GENISTA-SPARTIUM, T. * CYTISO-GENISTA, T. * *Genest.* Calix parvus campanulatus, nunc unilobus lobo laterali 5-dentato, nunc 2-labiatus suprà 2-dentatus & infrà 3-dentatus. Corollæ vexillum reflexum, alæ divaricatæ, carina demissa bifida aut 2-petala, non obtegens stamina monadelpha. Stigma hinc villosum. Legumen ovatum aut oblongum, sæpè turgidum, mono aut polyspermum. *Frutices aut suffrutices, inermes aut rariùs* (Genista-Spartium T.) *spinosi; folia in plurimis omnia simplicia interdùm decurrentia* (Genistella T.) *suprà caulem indè alatum, in paucioribus quædam ternata* (Cytiso-Genista T.) *simplicibus intermixta, in paucissimis* (Spartium T.) *subnulla; stipulæ minimæ aut subnullæ; flores terminales & axillares, solitarii aut sæpiùs spicati, plerumque lutei. Character generis ex D. Lamark Dict. qui* Spartium L. *Genistæ commiscet, paucis utriusque speciebus exceptis & ad Cytisum relatis. Ex Linnæo* Genistæ *calix 2-labiatus & vexillum oblongum à pistillo & staminibus deorsùm reflexum*, Spartii

calix deorsùm productus & filamenta germini adhærentia & stigma longitudinale suprà villosum. Utriusque autem caracter in paucis speciebus rectè delineatus, observante D. Lamark in cæteris omninò aut partim evanescit confusis signis. An idò rectè congregata genera? An cum Tournefortio species 1-spermæ Spartii *nomine distinguendæ, vix foliosæ foliis & ramis interdùm suboppositis?*

CYTISUS, T. L. Lamark. * *Cytise.* Calix subbilabiatus suprà 2-dentatus & infrà 3-dentatus, nunc brevis campanulatus, nunc longior cylindricus. Corollæ vexillum reflexum; alæ & carina simplex conniventes suprà stamina diadelpha. Stigma simplex. Legumen oblongum compressum polyspermum. *Frutices aut suffrutices inermes, rariùs arbusculæ; folia ternata; stipulæ subnullæ aut minimæ; flores terminales aut axillares, solitarii aut sæpiùs spicati, plerumque lutei. Caracter ex D. Lamark Dict. qui generi consociat Cytisos plerosque Linnæi &* Genistam 1, 2, 3 *&* Spartium 11, 12, 15, 16 *ejusdem syst. ed.* 14, *designans præcipuè Cytisum foliis omnibus ternatis & genitalibus corollâ tectis, Genistam foliis simplicibus & genitalibus corollâ patente denudatis. Ex eodem* C. Wolgaricus LS. *Coluteæ congener.*

CROTALARIA, T. Dill. L. * *Crotalaire.* Calix profundè 3-fidus, laciniâ infimâ sub3-fidâ. Corollæ vexillum alis & carinâ sæpè longius. Stamina omnia connexa cum fissurâ dorsali. Legumen pedicellatum turgidum 1-2-spermum. *Caracter ex Linnæo. Herbæ aut frutices; folia simplicia aut ternata aut rariùs digitata; stipulæ subnullæ, aut conspicuæ & à petiolo plerumque distinctæ; flores sæpè spicati, nunc terminales, nunc axillares aut foliis oppositi; Legumen in plurimis breve 1-2-spermum, in quibusdam longius polyspermum. Genus certè recudendum & species nonnullæ in diversa genera refundendæ.*

LUPINUS, T. L. * *Lupin.* Calix 2-fidus laciniis integris aut dentatis. Carina basi 2-partita. Stamina basi monadelpha, antheris 5 subrotundis, 5 oblongis. Legumen coriaceum oblongum polyspermum. *Herbæ; folia digitata, stipulis imo petiolo adnatis; flores spicati terminales, in spicâ alterni aut subverticillati, nudi aut bracteati. An* L. integrifolius L. *affinior Crotalariæ?*

ONONIS, L. * ANONIS, T. * *Bugrane, Arrête-Bœuf.* Calix campanulatus 5-fidus laciniis linearibus. Corollæ vexillum majus & striatum. Stamina basi monadelpha. Legumen turgidum sessile; semina pauca. *Herbæ aut suffrutices; folia ternata, foliolis sæpè serrulatis; stipulæ imo petiolo adnatæ; flores lutei aut purpurei, axillares aut terminales, sessiles aut sæpiùs pedunculati, pedunculis muticis aut aristatis, uni aut multifloris. Legumen in aliis oblongum, in aliis brevissimum calici subæquale 1-2-spermum. Ononides Linnæi Capenses ad Cytisum & Lotum revellit D. Lamark.*

ARACHIS, L. * ARACHIDNA, Pl. * Calix profundè 2-labiatus, suprà 4-fidus inæqualis, infrà integer. Corolla resupinata. Sta-

mina basi monadelpha, filamento decimo breviore sterili *ex Adans.* Legumen ovato-oblongum coriaceum, subtorulosum 2-spermum vix dehiscens, extùs venoso-rugosum. *Herba; folia abruptè pinnata, foliolis bijugis; stipulæ magnæ petiolo adnatæ; flores lutei, foliis inferioribus axillares solitarii longè pedunculati, plures masculi; legumen sub terrâ maturescens; semina edulia oleifera.*

ANTHYLLIS, L. * VULNERARIA, T. * BARBA-JOVIS, T. * ERINACEA, T. * EBENUS, L. *Anthyllide, Vulnéraire.* Calix ventricosus 5-dentatus inæqualis persistens. Corollæ vexillum alis & carinâ longius. Stamina basi monadelpha. Legumen parvum 1-2-spermum, calice tectum. *Caulis in* Vulnerariâ T. *herbaceus, in cæteris frutescens, ramis* Erinaceæ *numerosis suboppositis apice pungentibus; hujus folia simplicia, cæterarum ternata aut sæpiùs impari-pinnata; stipulæ in plurimis imo petiolo adnatæ, in paucis subnullæ; pedunculi glomeratim multiflori, axillares aut sæpiùs terminales. Huc refert D. Lamark* Ebenum *L. ab Ebeno ligno diversissimum, cui calix 5-aristatus aristis plumosis corollâ paulò longioribus, alæ minimæ, semen 1 villosum, cætera Anthyllidibus frutescentibus similia.*

DALEA. * PSORALEA, L. * Calix 5-fidus. Corolla papilionacea. Stamina tantùm 5, basi monadelpha. Legumen parvum 1-spermum calice tectum. *Herbæ; folia impari-pinnata, foliolis angustis nigro-punctatis; stipulæ lineares à petiolo distinctæ; flores densè capitati aut spicati terminales, bracteis imbricatis distincti. Affinis Psoraleæ sed 5-andra. Hùc referantur* Psoralea Dalea L. *& forsan aliæ ejusdem species pinnatifoliæ. Speciem in herbo siccam, habitu flosculosam Eupatorii instar sed Daleæ ferè congenerem cui calix communis polyphyllus imbricatus multiflorus, calix proprius inferus 5-partitus plumosus, petala 5 subæqualia unguiculata, cætera similia.*

PSORALEA, Royen. L. * Calix turbinatus 5-fidus, punctis callosis aspersus. Petala venosa; carina 2-petala. Legumen compressum, calici persistenti æquale 1-spermum. *Herbæ aut frutices; folia ternata aut rariùs simplicia vel impari-pinnata; stipulæ à petiolo distinctæ; flores spicati aut glomerati, axillares aut terminales. An species pinnatifoliæ omnes Daleæ congeneres & 5-andræ?*

TRIFOLIUM, T. L. * *Trefle.* Calix tubulosus 5-fidus persistens. Carina simplex alis & vexillo brevior. Legumen minimum vix dehiscens 1-2-spermum, calice tectum. *Herbæ; folia ternata (digitata in* T. Lupinastro*); stipulæ imo petiolo adnatæ; flores capitati aut densè spicati, bracteati, terminales & axillares, interdùm (in* T. pratensi*) monopetali petalis coalitis in tubum staminiferum.* T. subterranei *legumen pronum & humo affixum, quasi subterraneum.*

MELILOTUS, T. * TRIFOLIUM, L. * *Melilot.* Legumen calice longius, non tectum. *Flores laxè ſpicati. Cætera ut in Trifolio.*

MEDICAGO, T. L. * MEDICA, T. * *Luzerne.* Calix ſubcylindricus 5-fidus æqualis. Corollæ carina à vexillo deflectens. Legumen ſubſtipitatum incurvum polyſpermum, *in Medicâ T.* falcatum, *in Medicagine T.* ſpirale cochleatum multiforme. *Herbæ aut rariùs frutices; folia ternata; ſtipulæ parvæ, uno petiolo adnatæ; pedunculi axillares & terminales uniflori, aut multiflori floribus ſpicatis vel glomeratis.*

TRIGONELLA, L. * FŒNUM-GRÆCUM, T. * *Fénu-Grec.* Calix campanulatus 5-fidus ſubæqualis. Alæ cum vexillo patentes & ſimul corollam mentientes tripetalam æqualem; carina minuta. Legumen oblongum compreſſum acuminatum polyſpermum. *Herbæ: folia ternata, foliolis ſæpè cuneatis & denticulatis; ſtipulæ parvæ à petiolo diſtinctæ; flores axillares & terminales, ſolitarii ſubſeſſiles aut in pedunculo mutico vel ariſtato ſpicati vel umbellati; legumen* T. Fœnu-Græci L. *magnum, cæterorum multò minus.*

LOTUS, T. L. * DORYCNIUM, T. * *Lotier.* Calix tubuloſus 5-fidus æqualis perſiſtens. Alæ vexillo longiores, ſeorsùm conniventes. Legumen oblongum, cylindricum aut ſubanguloſum, ſtrictum polyſpermum. *Herbæ; folia ternata petiolata foliolis ſeſſilibus; his conformes ſtipulæ magnæ à petiolo diſtinctæ, undè folia quaſi quinata; pedunculi ſolitarii axillares & terminales, in plurimis apice 1-phylli & uni aut umbellatìm multiflori, aphylli & multiflori in* Dorycnio T. *ſeu* L. Dorycnio L. *digitatìm 5-phyllo, à D. Lamark ad Aſpalathum relato.*

DOLICHOS, L. * PHASEOLUS, T. * *Dolique.* Calix brevis 4-dentatus denticulo ſupremo emarginato. Vexillum baſi intùs 2-calle & alas ſubtùs comprimens. Legumen oblongum polyſpermum, formâ varium; ſemina reniformia aut ſubrotunda, hylo laterali. *Herbæ, pleræque volubiles; folia ternata petiolata, ſtipulis à petiolo diſtinctis; foliola ſuprà eumdem articulata petiolulo terminali infrà 2-ariſtato, lateralibus 1-ariſtatis, ariſtis ſtipulæformibus; flores ſæpè ſpicati axillares; legumen ſæpè glabrum, rariùs villoſum aut & pruriens. Corculi lobi à foliis ſeminalibus diſtincti.*

PHASEOLUS, T. L. * *Haricot.* Calix 2-labiatus, ſuprà emarginatus, infrà 3-dentatus, ſæpè baſi 2-bracteatus. Vexillum reflexum; carina cum ſtaminibus & ſtylo in ſpiram convoluta. *Cætera omninò ut Dolicho.*

ERYTHRINA, L. * CORALLODENDRON, T. * Calix limbo lobato inæquali aut ſubintegro, recto aut obliquo. Vexillum longiſſimum; alæ & carina 2-petala multò breviores. Stamina baſi monadelpha. Legumen longum polyſpermum toruloſum; ſemina reniformia hylo laterali. *Arbuſculæ aculeatæ inermeſve, aut frutices interdùm ſubherbacei; folia ut in Dolicho ternata ſtipu-*

lacea, petiolulis articulatis & ariſtatis ſeu glandulosis, rariùs ſimplicia; flores faſciculati axillares aut ſpicati terminales, ſæpè coccinei. Stamina E. Criſtæ Galli *diadelpha. Alæ & carina vexillo æquales in* E. iſopetalâ *Lamark idèo fortè non congeneri. An genere etiam diſtinguenda* Plaſo *Rheed. Mal. 6. t. 16. 17, ſeu* E. monoſperma *Lamark, arbuſcula laccifera trifoliata cujus legumen magnum latum compreſſiſſimum apice tumido 1-ſpermo?*

CLITORIA, L. * TERNATEA, T. * Calix tubuloſus 5-dentatus, ſæpè baſi 2-bracteatus. Corolla ſupinata, vexillo magno alas breves & carinam breviorem obumbrante. Legumen longum compreſſum polyſpermum, ſæpè lineare. *Caracter ex Linnæo. Herbæ volubiles; folia ternata aut rariùs impari-pinnata, foliolis ut in Dolicho articulatis & baſi ariſtatis; ſtipulæ à petiolo diſtinctæ; pedunculi axillares 1-2-flori aut ſpicato-multiflori. An genere diſtinguendæ ſpecies ternatifoliæ?*

GLYCINE, L. * PHASEOLUS, T. * ASTRAGALUS, T. * Calix 2-labiatus, ſuprà emarginatus, infrà 3-fidus inæqualis. Vexillum premente falcato carinæ linearis apice reflexum. Legumen oblongum aut rariùs ovatum, polyſpermum. *Caracter ex Linnæo, in omnibus ſpeciebus fortè non idem. Caulis herbaceus volubilis, repens in* G. ſubterraneâ *&* G. monoïcâ *ſub tellure fructum maturantibus, baſi fruteſcens in* G. fruteſcente; *hujus folia impari-pinnata ut &* G. Apios *præterea lacteſcentis; cæterarum folia ternata; omnium foliola ut in Dolicho articulata, petiolulis ſimiliter ariſtatis aut glanduloſis; ſtipulæ à petiolo diſtinctæ; pedunculi axillares 1-2-flori aut racemoſo-multiflori floribus ſæpè 2-bracteatis. Legumen dictum 2-loculare in pinnatifoliis, indè forſan genere diſtinguendis aut Aſtragalo rectiùs conſociandis. An* G. monoïca *verè ſexu diclinis; an flores hujus ſubterranei potiùs hermaphroditi ut in cæteris Leguminoſis ſimiliter frugeſcentibus? An verè congener* G. monophylla L. *ſola ſimplicifolia?*

VI. Corolla irregularis papilionacea. Stamina decem diadelpha. Legumen uniloculare (in Aſtragalo & Biſerrulâ biloculare) bivalve. *Herbæ aut frutices aut arbuſculæ; folia impari-pinnata.*

ABRUS, L. * OROBUS, T. * Calix ſub4-lobus lobo ſuperiore latiore. Stamina 9 baſi monadelpha, dorſo hiantia (decimum nullum?). Legumen breve ſubcompreſſum; ſemina pauca ſubſphæricea. *Frutex volubilis; folia pinnata, impari abortivo (foliolis articulatis?); ſtipulæ à petiolo diſtinctæ; flores ſpicati axillares in ſpicâ ſæpè ſecundi; ſemina nitida, ſæpè nigro-coccinea.*

AMORPHA, L. * Calix 5-dentatus. Vexillum ovatum concavum; alæ nullæ nec carina. Stamina baſi monadelpha. Legu-

men minimum ovatum tuberculatum 2-spermum. *Frutex elatior; foliola ut in Dolicho articulata & basi aristata; stipulæ à petiolo distinctæ; flores numerosi spicati axillares & terminales. Corolla 1-petala in Leguminosis peculiaris.*

PISCIDIA, L. * PSEUDOACACIA, Pl. * Calix campanulatus subbilabiatus, suprà emarginatus, infrà 3-dentatus inæqualis. Stamina diadelpha (monadelpha *ex Linn.*). Legumen longum polyspermum, 4-alatum alis latis membranaceis aut coriaceis. *Arbores; foliola ut in Dolicho articulata (& basi aristata?); flores racemosi, axillares & terminales. Caracter ex Jacq.*

ROBINIA, L. * PSEUDOACACIA, T. Pl. * Calix parvus campanulatus limbo subintegro aut obsoletè 4-lobo. Stigma anteriùs villosum. Legumen oblongum compressum polyspermum, seminibus compressis. *Arbores aut frutices; foliola articulata & basi aristata ut in Dolicho; stipulæ à petiolo distinctæ; pedunculi axillares & terminales, pauciflori aut racemoso-multiflori. Species plures recognoscendæ & infrà conferendæ cum Dalbergiâ & Galedupâ quibus Robinia affinis, fructu oblongo polyspermo & bivalvi ab iis discrepans.*

CARAGANA, Royen. Lamark. * ROBINIA, L. * ASPALATHUS, Amm. * *Caragan.* Calix 5-dentatus hinc sinuatus. Stigma glabrum truncatum. Legumen oblongum subcylindricum, 4-6-spermum seminibus subsphæriceis. *Caracter ex D. Lamark. Arbusculæ aut frutices; folia abruptè pinnata aut digitato-quaterna, petiolo communi ultrà acuminato aut & sæpiùs spinoso; stipulæ à petiolo distinctæ, sæpè induratæ & spinescentes; pedunculi axillares 1-3-flori. Hùc refert D. Lamark* Robinias 5-9 *Linn. syst. ed.* 14, *habitu non conformes Robiniæ nec impari-pinnatas.*

ASTRAGALUS, T. L. * TRAGACANTHA, T. * *Astragale.* Calix tubulosus 5-dentatus. Vexillum alis & carinâ longius. Legumen breve subovatum aut sæpiùs oblongum polyspermum non compressum, 2-loculare quasi geminatum loculis parallelis hìnc sæpè planis & indè convexis. *Suffrutices aut sæpiùs herbæ erectæ vel prostratæ; folia in* Astragalo T. *herbaceo impari-pinnata, in* Tragacanthâ T. *suffrutescente abruptè pinnata petiolo communi spinæformi aceroso longo; stipulæ à petiolo distinctæ aut (in* Tragacanthâ*) adnatæ, interdum in unam eidem oppositam coalitæ; flores glomerati aut spicati, axillares & terminales. Legumen formâ varium, biloculare ab introflexæ suturæ inferioris depressione versùs superiorem, quâ septum duplicatum conficitur.*

BISERRULA, L. * PELECINUS, T. * Calix tubulosus 5-fidus. Vexillum alis & carinâ longius. Legumen oblongum planum 2-loculare polyspermum, margine utroque dentato 2-valvi, dissepimento valvis contrario; semina compressa. *Herbæ; stipulæ à petiolo distinctæ; flores spicati axillares & terminales.*

PHACA, L. * ASTRAGALOIDES, T. * Calix tubulosus 5-den-

tatus. Vexillum alis & carinâ longius. Legumen oblongum inflatum, polyſpermum ſemibiloculare ſuturâ ſuperiore versùs inferiorem depreſsâ & intùs ſemiproductâ. *Herbæ ; ſtipulæ à petiolo diſtinctæ ; flores ſpicati axillares & terminales. Aſtragali congener ex D. Lamark, exceptâ ſpecie geminâ ; diſcrepat tamen ſuturâ non inferiore ſed ſuperiore introflexâ & fructu tantùm ſemiloculari.*

COLUTEA, T. L. * PHACA, L. * *Baguenaudier.* Calix campanulatus 5-fidus perſiſtens. Stigma hinc villoſum. Legumen magnum veſicarium membranaceum polyſpermum. *Frutices aut herbæ ; ſtipulæ à petiolo diſtinctæ ; pedunculi 2-flori aut ſæpiùs ſpicato-multiflori axillares & terminales. Hùc refert D. Lamark* Phacam auſtralem & P. alpinam L., *utramque unilocularem.*

GLYCYRRHIZA, T. L. * *Regliſſe.* Calix tubuloſus 2-labiatus, ſuprà 4-fidus inæqualis, infrà ſimplex linearis. Carina 2-petala. Legumen ovatum compreſſum 3-6-ſpermum. *Frutices aut herbæ ; ſtipulæ à petiolo diſtinctæ ; flores capitati aut ſpicati, axillares & terminales ; legumen glabrum aut echinatum.*

GALEGA, T. L. * *Lavanèſe.* Calix tubuloſus 5-dentatus dentibus ſubulatis ſubæqualibus. Legumen oblongum rectum ſubcompreſſum, polyſpermum ad ſingula ſemina ſæpè nodoſum, inter eadem obliquè ſtriatum aut tranſversìm ſulcatum. *Frutices aut ſæpiùs herbæ, quædam tinctoriæ ; ſtipulæ à petiolo diſtinctæ ; flores ſpicati axillares & terminales.*

INDIGOFERA, L. * *Indigotier.* Calix patens 5-dentatus. Carina calcare ſubulato utrinque notata. Legumen oblongum lineare ſubcylindricum polyſpermum, rectum aut incurvum. *Frutices aut herbæ ; folia interdùm ternata, rarò ſimplicia, plerumque imparipinnata ; foliola in quibuſdam articulata & baſi ariſtata more Phaſeoli ; ſtipulæ à petiolo diſtinctæ ; pedunculi axillares 1-2-flori aut ſæpiùs ſpicato-multiflori. Legumen ovatum breve diſpermum in* I. enneaphyllâ. *Species plurimæ tinctoriæ.*

VII. Corolla irregularis papilionacea. Stamina decem diadelpha. Legumen uniloculare bivalve. *Herbæ ; folia pinnata aut conjugata aut rariùs ſubnulla, petiolo communi in cirrhum deſinente ; ſtipulæ à petiolo diſtinctæ.*

LATHYRUS, T. L. * CLYMENUM, T. * APHACA, T. * NISSOLIA, T. * *Geſſe.* Calix turbinatus 5-fidus, laciniis 2 ſuperioribus brevioribus. Vexillum alis & carinâ majus. Stylus planus, supernè latior ; ſtigma anteriùs villoſum. Legumen longum polyſpermum, ſeminibus globoſis aut ſubangulatis. *Folia conjugata ſeu petiolus 2-phyllus in* Lathyro T., *polyphyllus*

foliis pinnatis in Clymeno T. *cujus insuper vexillum sæpè basi 2-calle, aphyllus in* Aphacâ T. *cujus stipulæ magnæ folia opposita simplicia æmulantur, 1-phyllus folio gramineo non cirrhoso in* Nissoliâ T.; *caules diffusi aut erecti aut scandentes, teretes aut angulosi aut petiolis decurrentibus alati; stipulæ parvæ à petiolis distinctæ; pedunculi axillares & terminales, 1-2-flori aut multiflori pedicellis 1-bracteolatis. An genus stylo satis definitum; an Tournefortianus folii conjugati caracter addendus, restitutis aliis generibus commixtis? Præter conspicuos flores Lathyri more fructificantes, quidam alii radicales subterranei minimi hermaphroditi fructu subovato in* L. amphicarpo *ut & in Viciâ amphicarpâ mox memorandâ.*

PISUM, T. L. * OCHRUS, T. * *Pois.* Calix & corolla Lathyri. Stylus triangulus, suprà carinatus. Stigma villosum. Legumen longum polyspermum; semina globosa, hylo subrotundo. *Caulis scandens aut erectus; petioli polyphylli foliolis magnis; stipulæ majores; pedunculi bi aut multiflori axillares. Stylo & stipulis à Lathyro discrepat.* Ochri T. *hylus seminis oblongus & petiolus aphyllus latè marginatus, infrà decurrens exstipulaceus, suprà cirrhosus.*

OROBUS, T. L. * *Orobe.* Calix tubulosus, basi obtusus, limbo 5-dentatus dentibus 2 supernis brevioribus & profundioribus. Stylus linearis; stigma supernè villosum. Legumen oblongum polyspermum seminibus rotundis. *Caulis sæpè erectus; folia conjugata, aut bijuga aut pinnata; stipulæ auriculatæ; flores spicati axillares & terminales.*

VICIA, T. L. * *Vesce.* Calix tubulosus 5-fidus aut 5-dentatus dentibus supernis brevioribus. Germen basi hinc glandulosum; stylus filiformis; stigma sub apice transversè barbatum. Legumen oblongum polyspermum, seminibus rotundis hylo laterali. *Caulis erectus aut scandens, sæpè gracilis; folia pinnata; stipulæ parvæ; flores axillares, 1-3 sessiles aut spicati pedunculati. Flores in* V. amphicarpâ *quidam subterranei fructificantes ut in Lathyro amphicarpo suprà dicto.*

FABA, T. * VICIA, L. * *Fêve.* Calix 5-fidus. Vexillum alis & carinâ longius. Legumen oblongum crassum 2-4-spermum, seminibus magnis oblongis hylo terminali. *Caulis erectus; folia 2-3-juga cirrho subnullo; stipulæ oblongæ; pedunculi multiflori axillares; flores albidi alis nigro-maculatis.*

ERVUM, T. L. * LENS, T. * VICIA, T. * *Ers, Lentille.* Calix profundè 5-fidus subæqualis, longitudine corollæ. Vexillum alis brevibus & carinâ breviore majus. Stylus simplex; stigma non barbatum. Legumen oblongum 1-4-spermum, suprà semina tumidum. *Caulis erectus gracilis; folia pinnata; stipulæ parvæ; pedunculi 1-2-flori aut multiflori axillares; legumen* Ervi T. *oblongum torulosum seminibus globosis,* Lentis T. *ovatum compressum seminibus orbiculatis utrinque convexis,* Viciæ T. *oblongum seminibus subrotundis.*

CICER, T. L. * *Ciche*, *Pois ciche*, *Garvance*. Calix 5-fidus, corollæ æqualis, laciniis 4 superioribus vexillo majori incumbentibus, quintâ carinæ parvæ subjectâ. Legumen rhombeum tugidum 2-spermum. *Caulis erectus; folia impari-pinnata, foliolis dentatis; stipulæ dentatæ; pedunculi sub 1 flori axillares; semina capiti arietino conformia. An rectè consociatum præcedentibus, licèt impari-pinnatum? An verè congener* C. nummularium *Lamark simplicifolium habitu similius Crotalariæ?*

VIII. Corolla irregularis papilionacea. Stamina decem diadelpha. Legumen articulatum articulis monospermis. *Herbæ aut frutices, rariùs arbores; folia simplicia aut ternata aut sæpiùs impari-pinnata; stipulæ à petiolo distinctæ.*

SCORPIURUS, L. * SCORPIOIDES, T. * *Chenille*. Calix 5-fidus subæqualis. Carina infernè 2-partita. Legumen oblongum coriaceum, revolutum sulcatum, articulatum articulis contractis 1-spermis. *Herbæ repentes; folia (Buplevri) simplicia, basi stipulis marginata; pedunculi solitarii axillares longi, umbellatim 1-4-flori; legumen scorpioïdes, læve aut rugosum aut muricatum.*

ORNITHOPUS, L. * ORNITOPODIUM, T. * *Pied-d'oiseau*. Calix tubulosus 5-dentatus subæqualis persistens. Carina minima. Legumen subulatum teres arcuatum, articulatum articulis subcylindricis. *Folia ternata aut pinnata; stipulæ parvæ; pedunculi solitarii axillares aut terminales, umbellatim 1-4-flori, leguminibus digitos avium æmulantibus. An* O. tetraphyllus L. *verè congener?*

HIPPOCREPIS, L. * FERRUM EQUINUM, T. * *Fer-à-cheval*. Calix 5-dentatus inæqualis. Legumen oblongum compressum membranaceum, rectum aut incurvum, pluriès articulatum, articulis instar Ferri equini hìnc profundè emarginatis, singulis 1-spermis semine incurvo. *Herbæ; folia impari-pinnata; stipulæ parvæ; pedunculi axillares & terminales umbellatim uni aut multiflori.*

CORONILLA, T. L. * SECURIDACA, T. * EMERUS, T. * *Coronille*. Calix brevis persistens 2-labiatus, suprà 2-dentatus dentibus junctis, infrà 3-dentatus. Vexillum vix alis longius. Legumen longum, isthmis interceptum. *Caracter ex Linnæo. Herbæ aut suffrutices; folia impari-pinnata, stipulis à petiolo distinctis; pedunculi axillares aut terminales, umbellatim multiflori; legumen in pluribus 2-valve sub 1-loculare vix articulatum, in* Coronillâ T. *subcylindricum seminibus oblongis, in* Securidacâ T. *latius compresso-planum apice subulatum seminibus subquadratis, tenue subulatum seminibus cylindricis in* Emero T. *cujus præterea caulis*

frutescens & petala unguiculata & unguis vexilli basi 2-callis. An genera cum Tournefortio distinguenda & species quædam Ornithopo adjiciendæ?

HEDYSARUM, T. L. * ONOBRYCHIS, T. * ALHAGI, T. * *Sainfoin.* Calix 5-fidus persistens. Carina transversè obtusa. Legumen articulis subrotundis compressis. *Caracter ex Linnæo. Herbæ aut rariùs suffrutices; folia simplicia aut gemina aut ternata aut impari-pinnata, stipulis à petiolo distinctis; ternatorum petioluli in petiolum articulati, sæpè substipulacei stipulâ filiformi; flores axillares pedunculis uni aut multifloris, aut sæpius terminales spicati vel paniculati; horum bracteæ nunc majores variè constructæ, nunc parvæ aut subnullæ; legumen formâ varium, modò subcylindricum articulis truncatis, modò compressum & frequenter utrinque aut hinc tantùm ad articulos contractum. Species quædam articulo unico 1-spermo, aliæ 1-2-phyllæ, aliæ plures* (Onobrychis T.) *pinnatifoliæ præterea distinctæ fructu cristato & ideò forsàn è genere distrahendæ additâ* Onobrychide... *Pluk. t. 433. f. 1. licèt simplicifoliâ. An restituendum pariter* Alhagi T. (H. Alhagi L.) *frutescens, cui folia simplicia vix stipulacea, spinæ longissimæ axillares interdùm ramosæ & floriferæ, legumen coriaceum subcylindricum vix articulatum?* H. cornutum L. *similiter frutescens & spinosum, sed pinnatifolium Tragacanthæ facie. Motus in foliolis* H. gyrantis *peculiaris.*

ÆSCHYNOMENE, L. * *Agaty.* Calix campanulatus, limbo bilabiato suprà 2-fido & infrà 3-dentato. Legumen longum sæpè compressum, articulatum articulis compressis. *Herbæ aut rariùs arbores; folia impari-pinnata; stipulæ parvæ; pedunculi multiflori axillares & terminales; legumen læve aut subscabrum. An verè congener Æ.* Sesban *cui legumen longum subcylindricum 2-valve non articulatum, & calix 5-dentatus æqualis?*

DIPHYSA, Jacq. * Calix campanulatus 5-fidus inæqualis. Vexillum reflexum, alis & carinâ pariter reflexis longius. Legumen oblongum compresso-planum, articulatum & transversè scissile articulis 1-spermis; utraque hujus superficies omninò tecta vesicâ maximâ oblongâ inflatâ undique clausâ. *Arbuscula; folia impari-pinnata; pedunculi 2-3-flori axillares; flores flavi. Car. ex Jacq.*

IX. Corolla irregularis papilionacea. Stamina plerumque decem diadelpha. Legumen capsulare uniloculare submonospermum sæpè non dehiscens. *Arbores aut frutices; folia sæpiùs impari-pinnata; stipulæ à petiolo distinctæ mox deciduæ.*

DALBERGIA, LS. * Calix campanulatus 5-dentatus. Vexillum majus ungue lineari; carina basi 2-partita. Stamina 8 diadelpha

ſilamentis 2 apice 5-fidis & 4-antheriferis laciniâ quintâ ſterili, aut 9 triadelpha filamentis 2 apice 4-fidis & 4-antheriferis & tertio indiviſo monandro. Legumen ſtipitatum membranaceum aut cartilagineum, compreſſo-planum tenue, ſubrotundum aut ligulæforme oblongum, 1-2-ſpermum ſeminibus compreſſis remotis. *Arbores aut frutices; folia impari-pinnata aut ternata; flores axillares racemoſi aut ſpicati. Caracter ex L. Suppl.*

AMERIMNON, Brown. Jacq. * Calix tubuloſus ſubbilabiatus, ſuprà 2-dentatus, infrà 3-fidus. Carina (2-petala?) vexillo & alis brevior. Stamina 10 monadelpha. Legumen ſtipitatum membranaceum compreſſum oblongum, utroque fine attenuatum 1-2-ſpermum 2-valve, ſeminibus reniformibus compreſſis. *Arbuſculæ ramis debilibus reclinatis; folia ſimplicia aut oppoſitè & impari-pinnata; flores ſpicati aut racemoſi axillares. Caracter ex Brown. & Jacq. Confer cum Dalbergiâ & Robiniâ.*

GALEDUPA, Lamark. * *Pongolotte.* Calix brevis cyathiformis, obliquè truncatus integer. Petala unguiculata; vexillum patens 2-lobum; alæ & carina conniventes. Stamina 10 diadelpha. Legumen ellipticum ſubfalcatum planum acuminatum 1-2-ſpermum, ſeminibus compreſſis reniformibus. *Arbor, eadem cum* Caju-Galedupa *Rumph. 2. t.* 13 *&* Pungam *Rheed. 6. t.* 3; *folia impari-pinnata foliolis oppoſitis 2-3-jugis; flores racemoſi axillares. Caracter ex D. Lamark. Confer cum Amerimno. An Rumphiana arbor abruptè pinnatifolia & 2-ſperma verè eadem cum Rheedianâ 1-ſpermâ & impari-pinnatâ?*

ANDIRA, Piſ. Lamark. * ANGELIN, Pl. * *Angelin.* Calix urceolatus ſubinteger aut 5-dentatus. Alæ & carina 2-petala ſubæquales; vexillum majus. Stamina 10 diadelpha. Legumen ſtipitatum carnoſum punctatum ovoïdeum hinc ſulcatum, fœtum teſtâ fibroſâ 1-ſpermâ. *Arbor; folia oppoſitè & impari-pinnata; flores racemoſo-paniculati terminales & axillares. An Geoffrææ congener? Caracter floris ex ſicco, fructûs ex Plum. mſſ.: an tamen in* Angelin *Pl. fructus ſeſſilis aut ſtipitatus? Hujus congener ex Aubletio* Vouacapoa *ejuſdem t.* 373, *genus imperfectum floribus non obſervatis, caule & foliis & diſpoſitione fructuum ſimile, cui legumen ovatum aut pyriforme, acuminatum craſſum hinc ſulcatum, 2-valve 1-ſpermum, membranulâ ſemen obvolvente.*

GEOFFRÆA, Jacq. L. * UMARI, Piſ. * Calix campanulatus ſemi5-fidus ſubbilabiatus. Alæ & carina ſubæquales; vexillum majus. Stamina 10 diadelpha. Drupa ovoïdea, utrinque ſulco notata, fœta nuce conformi ſubligneâ 2-valvi 1-ſpermâ. *Arbuſcula in trunco & ramis ſpinoſa; folia oppoſitè & impari-pinnata; flores racemoſi axillares graveolentes; drupæ amygdaliformes. Caracter ex Jacq. Confer cum Andirâ.*

DEGUELIA, Aubl. * *Déguélé de Cayenne.* Calix urceolatus brevis 2-labiatus, ſuprà integer, infrà 3-fidus. Alæ & carina 2-petala

subæquales; vexillum majus declinatum. Stamina 10 diadelpha. Legumen globosum parvum 2-valve 1-spermum semine sphæriceo farinâ obvoluto. *Frutex ramis sarmentosis scandentibus; folia oppositè & impari-pinnata; flores spicati axillares & paniculati terminales. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 300. *Confer cum Geoffræâ.*

NISSOLIA, Jacq. L. * Calix campanulatus 5-dentatus inæqualis. Stamina 10 diadelpha aut monadelpha cum fissurâ dorsali. Legumen stipitatum membranaceum compressum basi tumidum 1-spermum non dehiscens, suprà tenue in alam longiorem globosam excurrens. *Arbores aut frutices ramis volubilibus; folia impari-pinnata foliolis oppositè* 1-2-*jugis; flores spicati aut racemosi, axillares aut terminales; fructus Aceris dimidiatus. Caracter ex Jacq. An verè congener* N. quinata *Aubl. t.* 297 *cui foliola alternè* 4-*juga, calix* 2-*bracteatus, carina* 2-*petala, legumen tomentosum, cætera similia?*

COUMAROUNA, Aubl. * *Coumarou de la Guyane.* Calix coriaceus turbinatus 3-lobus. Petala 5, quorum 3 superiora erecta venosa, 2 inferiora declinata minora. Stamina 8 monadelpha. Nux ovato-oblonga, extùs drupacea & tomentosa, intùs 1-sperma semine oblongo amygdalino. *Arbor ramosissima; folia alternè & impari-pinnata, petiolo communi canaliculato in acumen foliaceum desinente; flores racemosi axillares & terminales; semen odorum. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 296.

ACOUROA, Aubl. * Calix urceolatus 5-dentatus. Petala unguiculata; carina 2-petala; vexillum majus. Stamina diadelpha. Legumen substipitatum coriaceum subrotundum compressum, hinc concavum, indè convexum, 1-spermum non dehiscens. *Arbor; folia alternè & impari-pinnata; flores racemosi terminales & axillares. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 301. *An congener ejusd.* Vatairea *t.* 302, *gallicè* Dartrier *à seminis usu medico, arbor subsimilis, legumine triplò majore utrinque convexo & infrà ad margines attenuato, floribus non observatis? Utramque confer cum Pterocarpo.*

PTEROCARPUS, Loëfl. L. * Calix campanulatus 5-dentatus. Vexillum unguiculatum patens, alis & carinâ majus. Stamina 10 (filamentis coalitis?). Legumen pedicellatum, subrotundum aut hinc erosum subfalcatum, compressum membranaceum, lateribus venosis varicosum, medio utrinque prominulum & 1-spermum non dehiscens. *Caracter ex Loëfl. & Linn. Arbores aut frutices; folia alternè & impari-pinnata; flores spicati axillares. Legumen quorumdam medio echinatum. Sanguinea ex scisso* P. Draconis *cortice exsudat resina. An verè congener* P. ecastaphyllum L. (Spartium *Pl.*) *discrepans carinâ* 2-*petalâ unguiculatâ, staminum filamentis* 2 *membranaceis apice* 5-*fidis &* 5-*antheriferis, legumine omninò compresso & subrotundo & marginibus quasi* 2-*valvi, foliolis interdùm subsolitariis? Hùc etiam retulit Linnæus fil. Suppl.* 1°. Medicaginem *Pl. ic.* 201. *f.* 2, *distinctam spinis stipularibus,*

ſtaminibus baſi monadelphis, legumine reniformi complanato non marginato; 2°. Moutouchiam *Aubl. t.* 279 *cui carina 2-petala, ſtamina monadelpha, legumen compreſſum rugoſum, cætera generi ſimilia.*

X. Corolla irregularis (interdùm nulla). Stamina decem diſtincta. Legumen capſulare uniloculare ſubmonoſpermum, ſæpiùs non dehiſcens. *Arbores aut frutices; folia impari-pinnata aut ſimplicia; ſtipulæ à petiolo diſtinctæ, mox deciduæ.*

APALATOA, Aubl. * Calix turbinatus 4-fidus, extùs baſi 2-ſquamoſus. Petala 0. Stamina 10. Legumen latum compreſſum orbiculatum membranaceum, margine alato undulatum, medio tumidum 1-ſpermum. *Arbor; folia alternè & impari-pinnata; flores ſpicati axillares, ſinguli 1-bracteolati. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 147. *An congener* Touchiroa *ejuſd. t.* 148, *diſcrepans calice non extùs ſquamoſo & foliis ſimplicibus? Genus utrumque Pterocarpo proximum, ideò fortè polypetalum petalis nondùm obſervatis.*

DETARIUM. * *Détar du Sénégal.* Calix 4-fidus. Petala 0. Stamina 10, alterna breviora. Drupa orbiculata craſſa farinacea mollis, fœta oſſiculo magno orbiculari compreſſo 1-ſpermo, fibris intertextis extùs utrinque reticulato, ad ambitum obtuſo lævi. *Arbor; folia alternè & impari-pinnata; flores racemoſi axillares. Caracter ex D. Adanſ. not. mſſ. & ex ejuſdem ſpecimine ſicco. An genus verè apetalum?*

COPAIFERA, L. * COPAIVA, Jacq. * *Copahu.* Calix 4-partitus patens. Petala 0 (calix 0 & petala 4 *ex Jacq. & Linn.*). Stamina 10 diſtincta; antheræ incumbentes. Germen 1; ſtylus 1; ſtigma 1. Legumen ovatum 2-valve 1-ſpermum, arillo baccato ſemen obvolvente. *Arbor trunco per inciſiones balſamifluo; folia alternè & impari-pinnata, lateribus foliolorum nervo medio deflectente inæqualibus; flores racemoſo-paniculati axillares. Caracter ex Jacq. & Linn. An genus polypetalum petalis caducis; an Terebintaceis affinius?*

MYROSPERMUM, Jacq. * Calix campanulatus limbo ſubintegro vix 5-dentato. Corolla papilionacea 5-petala, alis & carinâ 2-petalâ ſubæqualibus anguſtis, vexillo majore obcordato. Stamina 10 diſtincta declinata, filamentis tardè caducis; antheræ incumbentes. Germen pedicellatum declinatum; ſtylus 1; ſtigma 1. Legumen oblongum, baſi membranaceo-alatum compreſſiſſimum, apice tumidum 1-loculare non dehiſcens 1-2-ſpermum, ſeminibus aliis paucis ſæpiùs abortivis; ſemina reniformia. *Frutex; folia alternè & impari-pinnata; flores*

racemosi subterminales; semina succo inuncta balsamifero loculum occupante, undè nomen. Character ex Jacq. Amer. Huc referenda arbor charactere similis Saumerio *dicta in Jos. Jussiæi herb. Peruv.*, *quæ* Quina-Quina *Peruvianorum (act. Gall. 1738. p. 237), valdè discrepans à* Cinchonâ L. *similiter apud Europæos vernaculè denominati. An congener etiam* Myroxylum peruiferum LS., *arbor cortice resinoso balsamum Peruvianum fundente, cui flos & fructus ferè idem, sed corolla ex Linnæo hypogyna, legumen 1-spermum (an balsamiferum?) & folia opposité abruptèque pinnata?*

X I. Genera Leguminosis affinia.

SECURIDACA, Jacq. L. * Calix 3-partitus parvus, laciniis 2 inferioribus & 1 superiore. His interjectæ alæ 2 laterales magnæ subrotundæ patentes, intrà quas vexillum minimum 2-petalum & carina major indivisa conduplicata apice appendiculata. Stamina 8 monadelpha intrà carinam cum fissurâ dorsali. Germen superum; stylus 1; stigma dilatatum subdentatum. Legumen (Nissoliæ) basi ovatum tumidum 1-spermum, suprà desinens in alam longam complanatam dilatatam obtusam. *Arbusculæ aut frutices scandentes; folia alterna simplicia (stipulacea?); flores spicati axillares aut terminales, habitu & calice subsimiles Polygalæ, sed polypetali & 1-locularem prodentes fructum capsulis Banisteriæ conformem.*

BROWNÆA, Jacq. L. * Calix infundibuliformis (corolla exterior *Jacq.*) 5-fidus erectus, caliculo minore (calix *Jacq.*) turbinato 2-fido cinctus. Petala 5 unguiculata, tubo calicino inserta. Stamina 10 ibidem inserta; filamenta coalita in vaginam hinc fissam apice 10-fidam, alterna breviora; antheræ oblongæ incumbentes. Germen superum pedicellatum cujus stipes calici hinc adnatus; stylus 1; stigma 1. Legumen 1-loculare polyspermum? . . . *Arbuscula ligno flavescente duro; folia opposita in singulo ramulo 2-3-juga (an potius abruptè pinnata 2-3-juga?); flores è gemmis axillaribus plures fasciculati, 11-andri in* Hermesiâ *Loefl. cæterùm consimili. Character ex Jacq.*

ZYGIA, Brown. * Calix minimus 5-crenatus. Corolla tubulosa 5-dentata persistens. Stamina 16 infrà coalita in tubum corollâ longiorem; antheræ subrotundæ. Germen 1; stylus 1; stigma 1. Legumen longum compressum 8-9-spermum. *Arbuscula; folia subpinnata; flores subspicati. Character ex Brown. Jam. t. 22. f. 3. Confer cum* Mimosâ Bourgoni *Aubl. Guyan. t. 358, fortè consimili: indè genus ulteriori examine delendum.*

AROUNA, Aubl. * Calix 5-partitus parvus. Corolla o. Stamina 2 opposita, disco inserta. Germen superum, disco impositum; stylus 1; stigma 1. Capsula ovata, hinc sulcata, intus pulposa & 1-2-sperma. *Arbor ramis divaricatis alternis;*

folia alterna stipulacea, alternè & impari-pinnata foliolis (an potiùs folia simplicia?) pariter stipulaceis; flores alternè racemosi axillares & terminales. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 5.

Obs. Leguminosæ unam è præcipuis in ordine Vegetantium naturali constituunt seriem nullatenùs disturbandam in sincerâ methodo, licet Tournefortius arboreas ab herbaceis, Linnæus decandras & diclines à diadelphis seposuerit. Caracter igitur earum primarius non in caule, non in connexione staminum præcipuè consistit, nec in corollâ papilionaceâ cui regulares consociantur corollæ, sed desumendus ex calice monophyllo, ex corollæ polypetalæ staminumque definitorum perigyniâ, ex germine supero & stylo simplici, ex fructu leguminoso & unilaterali seminum insertione. Duplex ordinis phalanx præcipua, propriis utraque prodiens signis & plures complexa generum turmas. Alterius corolla regularis pentapetala & seminis membrana interior crassiuscula perispermi æmula & ejusdem radicula recta & stamina plerumque distincta & folia abruptè pinnata & quædam cum præmissis Rosaceis monogynis cognatio. Numerosioris alterius corolla papilionacea sæpè tetrapetala & corculum absque perispermo & ejusdem radicula in lobos incurva & stamina sæpiùs coalita & diversa foliorum constructio & manifesta cum subsequentibus Terebintaceis monospermis affinitas. Utriusque sectiones aut turmæ primariò designantur staminibus distinctis aut coalitis, legumine uni aut multiloculari, bivalvi aut articulato aut non dehiscente, secundariò foliorum structurâ, ulterioribus in fructificatione deficientibus signis solidis. An tamen folia pinnata à ternatis & simplicibus verè discernenda; an habenda insuper ratio stipularum quæ à petiolo distinguuntur caducæ superstitesve, aut eidem alarum instar adnascuntur? His tamen admissis, quædam priùs discerpenda Linnæi genera variè stipulata, & iterùm confirmandæ species omninò congeneres ut certum denique in serie immutabili locum obtineant.

Nonnullæ insignes in Leguminosis memorandæ exceptiones, nempè 1o. Petala quædam evanida in Gleditsiâ, Tamarindo &c., unicum superstes in Amorphâ &c., nulla in Ceratoniâ, Detario &c., omnia in corollam monopetalam & staminiferam quandoque coalita in Mimosâ & Trifolio. 2°. Stamina interdùm pauciora quàm decem, rarissimè indefinita, nonnunquàm monadelpha filamento decimo fissuram obturante. 3°. Legumen unico exemplo bivalve valvis carinatis in Hæmatoxylo, trivalve in Moringâ, quadrivalve in quâdam Mimosâ. 4°. Semen in Arachi & Moringâ oleiferum, non farinaceum ut in cæteris. 5°. Fructus quarumdam specierum subterraneus in Arachi, Glycine, Lathyro, Viciâ, Trifolio. 6°. Sexus interdùm distincti in Mimosâ, Gleditsiâ, Gymnoclado, Glycine &c., 7°. Folia Moringæ impari-tripinnata, Spartii & Erinacei subopposita. 8°. Glycines unius succus lactescens.

Non omittenda foliorum seminalium à corculi lobis subtùs persistentibus rara distinctio, insignis in Phaseolo & Dolicho & generibus conterminis, futurum definitæ sectionis signum. Spectabilis etiam foliorum contractio vespertina & matutina expansio, Somni nomine celebrata (Linn. amœn. 4. t. 333), non in Mimosâ tantùm sed in omnibus abruptè pinnatis coordinatis, in aliis pluribus Leguminosis & in quibusdam cæteris Vegetantibus quotidiana.

ORDO XII.

TEREBINTACEÆ, *LES TEREBINTACÉES.*

CALIX monophyllus inferus, definitè partitus. Petala definita (rariùs nulla) imo calici inſerta, ejuſdem laciniis numero æqualia & alterna. Stamina totidem petalis alterna, aut dupla, eidem puncto inſerta. Germen ſuperum, ſimplex aut definitè multiplex. Germini ſimplici ſtylus unicus (raró nullus) cum ſtigmate ſimplici vel partito, aut multiplex cum numero ſtigmatum æquali; fructus capſularis aut baccatus drupaceuſve, uni aut multilocularis loculis monoſpermis. Germini multiplici ſtyli aut & ſtigmata totidem ſimplicia; capſulæ totidem monoſpermæ diſtinctæ. Semina plerumque in oſſeâ nuce recondita. Corculi periſpermo deſtituti radicula lateralis & reflexa in lobos. Caulis arboreſcens aut fruteſcens. Folia alterna, non ſtipulacea, ſimplicia aut ternata aut impari-pinnata.

I. Germen ſimplex. Fructus unilocularis monoſpermus.

CASSUVIUM, Rumph. Lamark. * ANACARDIUM, L. * *Acajou.* Calix 5-partitus. Petala 5 longiora. Stamina 10, filamentis 9 brevibus & antheris ſubrotundis, 1 longiore & antherâ oblongâ caducâ (*ex Rottboll.* 8-10 baſi monadelpha, antherâ unicâ fertili). Stylus 1; ſtigma 1. Nux reniformis ſemine conformi, inſidens pedunculo ampliato pyriformi carnoſo. *Arbuſcula* (Anacardium occidentale L.) *gummifera; folia ſimplicia magna, nervo unico longitudinali & cæteris tranſverſis; flores parvi albidi, paniculati terminales, faſciculatim bracteati, quidam maſculi germine abortivo* (*an & quidam* 5-*andri?*)*; nux ſub cortice oleoſo-reſinoſa; pedunculus floris ſpongioſus eſculentus,* Pomme d'Acajou *dictus.*

ANACARDIUM, Off. L. Lamark. * SEMECARPUS, LS. * *Anacarde.* Calix campanulatus 5-fidus. Petala 5 majora. Stamina 5, antheris oblongis. Styli 3; ſtigmata 3. Nux compreſſa cordiformis baſi latior, ſemine conformi, inſidens pedunculo incraſſato

incrassato turbinato aut cupulæformi. *Arbores; folia & flores ut in Cassuvio; nux pariter resinosa; semen esculentum.*

MANGIFERA, L. * *Manguier.* Calix 5-partitus. Petala 5 longiora. Stamina 5, antheris subcordatis. Stylus 1; stigma 1. Drupa oblonga subreniformis fœta nuce oblongâ compressâ extùs filamentosâ; semen oblongum. *Genus arboreum plures complectens species aut varietates; folia & flores ut in Cassuvio; drupa esculenta. Stamen unicum fertile ex Forsk.*

CONNARUS, L. * Calix 5-fidus aut 5-partitus. Petala 5. Stamina 10, filamentis basi coalitis, alternis duplò brevioribus. Stylus 1; stigma 1. Capsula oblonga gibba 2-valvis 1-sperma. *Caracter ex Linnæo. Arbores aut frutices; folia ternata aut impari-pinnata bijuga; flores paniculati terminales. An verè congener* Rhus... *Burm. Zeyl. t.* 89 (*Linnæana Connari species*) *quod in sicco vidi 5-stylum; an idem 5-gynum germine unico superstite?* C. Africani *Lamark semen intrà capsulam germinans radiculâ laterali quasi in cirrhum productâ.*

RHUS, T. L. * TOXICODENDRON, T. * COTINUS, T. * *Sumac, Vernis, Fustet.* Calix 5-partitus. Petala 5. Stamina 5 brevia, antheris parvis. Styli 3 brevissimi aut 0; stigmata 3. Bacca parva, fœta nuce 1-spermâ. *Arbusculæ aut frutices; folia in* Rhoë T. *impari-pinnata, in* Toxicodendro *ternata, in* Cotino *simplicia; flores paniculati aut densè racemosi, interdùm masculi hermaphroditis mixti, præcipuè in* Cotino; *bacca* Rhoïs *villosa nucleo globoso,* Toxicodendri *striata nucleo compresso,* Cotini *compressior. Species quædam verniciflua aut caustico succo interdùm albido turgidæ.*

ROUREA, Aubl. * Calix 5-partitus, extùs tomentosus. Petala 5. Stamina 10. Styli 5; stigmata 5. Drupa nigra 1-sperma; semen testâ fragili tectum. *Frutex tortuosus ramis sarmentosis; folia impari-pinnata basi 2-stipulacea; flores paniculati axillares & terminales, singuli bracteolati; petala & stamina disco inserta. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 187. *An germen potiùs quintuplex & affinitas cum Cneori infrà memoratâ? An discus non calicinus sed hypogynus, & indè major cum Sapindis affinitas? An folia verè stipulacea?*

II. Germen simplex. Fructus multilocularis, loculis quibusdam interdùm abortivis.

CNEORUM, L. * CHAMÆLEA, T. * *Camélée.* Calix minimus 3-dentatus persistens. Petala 3 oblonga. Stamina 3 breviora, antheris parvis. Stylus 1; stigma 3-fidum. Bacca parva sicca 3-cocca coccis 1-spermis. *Frutex; folia* (*Oleæ*) *simplicia; pedunculi 1-3-flori axillares. Fructus Euphorbiarum; corculum ut in Terebintaceis.*

RUMPHIA, L. * Calix 3-fidus. Petala 3 oblonga. Stamina 3, petalis æqualia, antheris parvis. Stylus 1; ſtigma 3-gonum. Drupa coriacea turbinata 3-ſulca, fœta nuce 3-loculari 3-ſpermâ. *Arbor; folia (Tiliæ) ſimplicia; flores racemoſi axillares. An radicula corculi incurva? An Sapindis affinior?*

COMOCLADIA, Brown. L. Jacq. * Calix ferè 3-partitus. Petala 3 majora. Stamina 3 breviora, antheris ſubrotundis. Stylus 0; ſtigma 1. Drupa oblonga arcuata ſucculenta, ſupernè 3-punctata, fœta nuce conformi membranaceâ 1-ſpermâ. *Arbores, inciſione ſuccum emittentes glutinoſum, aqueum aut lacteum, contactu aëris nigreſcentem; folia impari-pinnata, foliolis oppoſitis, hirſutis dentatis aut glabris integris; flores racemoſo-paniculati axillares numeroſi minimi racemis magnis, quidam 4-andri calice 4-fido; drupa olivæformis. Caracter ex Jacq. Congener certè* Pſeudo-Braſilium*P lum. mſſ. 6. t. 79 cujus ut & Comocladiæ duplex ſpecies altera glabra, altera hirſuta, utraque ſimiliter pinnata & paniculata & drupacea 1-nuclea & ſucco nigreſcente turgida & inſuper in tincturis rubris uſurpata inſtar ligni Braſiliani, indè* Breſillet bâtard *vernaculè dicta. Flores hujus à Plumerio non obſervati, in Deſportes mſſ. deſcribuntur omninò quales in Comocladiâ ſed apetali. Alterum datur* Pſeudo-Braſilium HRP. *ſed diſſimile, fruteſcens fœmineum maſculo nondùm cognito, cujus foliola pinnarum alterna glabra integra, racemi axillares breves floribus bracteatis, calix turbinatus 5-fidus, petala 5, ſtigma 2-ſulcum ſeſſile germini impoſitum, fructus in ſicco Suriani ſpecimine ſimillimo olivæformis niger rectus teſtaceus abſque oſſeo tegmine, 1-ſpermus ſemine ſulcato, altero loculo & ſemine forsàn abortivo: à Plumerianis ergò diſcrepat, poſthàc maſculo innoteſcente (5-andro?) alibì reponendum. His congener* Tariri *frutex tinctorius Aubl. t. 390 ex D. Lamark act. Pariſ.* 1784.

CANARIUM, Rumph. L. * Dioïcum. Calix 2-partitus. Petala 3 caliciformia. MASC. Stamina 5, antheris ſubſeſſilibus oblongis. FŒM. Stylus breviſſimus; ſtigma capitatum 3-gonum. Drupa ſicca ovata acuminata, baſi cincta membranâ (calice?) crenatâ; nux oblonga 3-gona (3-locularis loculis 1-ſpermis, 2 ſæpè abortivis, ſemine ſuperſtite 6-ſegmentoſo *ex Rumph.*). *Arbores; folia impari-pinnata foliolis oppoſitis, ſuperiora baſi 2-ſtipulacea ſtipulis criſtatis deciduis; flores paniculati terminales. Caracter ex Rumph. & Linn.*

ICICA, Aubl. * Calix 4-5-dentatus. Petala 4-5, diſco inſerta, baſi erecta, limbo patentia. Stamina 8-10, ibidem inſerta. Germen diſco cinctum; ſtylus breviſſimus; ſtigma capitatum 4-ſulcum. Capſula coriacea, 2-4-valvis 2-4-ſperma ſeminibus oſſeis pulpâ propriâ obvolutis. *Arbores reſinoſæ aut balſamiferæ; folia ternata aut impari-pinnata oppoſitè 2-3-juga; flores ſæpiùs paniculati axillares & terminales. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 130-135.

Amyridis congener ex L. Suppl., discrepans petalis basi conniventibus & fructu capsulari polyspermo. An tamen genus delendum, speciebus aliis Burseriæ adjiciendis, aliis Amyridi quæ fortè rectiùs habenda multilocularis loculis pluribus abortivis. Huic affinis Vepris inermis *seu* Elemifera *Commers. arbor balsamifera trifoliata punctato-pellucida 4-petala 8-andra, brevissimè 4-styla fructu pisiformi 4-spermo.*

AMYRIS, L. * Calix 4-dentatus persistens. Petala 4 patentia. Stamina 8. Stylus 1 crassus; stigma capitatum. Drupa sicca subrotunda, fœta nuce globosâ nitidâ 1-spermâ. *Caracter ex Linnæo. Frutices aut arbores; folia ternata aut impari-pinnata, in quibusdam punctato-pellucida; flores paniculati axillares & terminales. Species quædam balsamifluæ. Ex Brownæo stylus subnullus; nux interdùm gemina: an ideò genus polygynum? An verè congener* A. Protium L. (Protium *Burm. Ind.*) *distincta foliis oppositis pinnatis, stylo longiore, disco germinis in urceolum productiore?*

TODDALIA. * VEPRIS, Commers. * PAULLINIA, L. * Calix minimus 5-dentatus. Petala 5. Stamina 5. Stylus 1 brevis aut 0: stigma truncatum. Bacca pisiformis sicca 5-locularis loculis quibusdam abortivis. *Frutices Asiatici, aculeati* (Paullinia asiatica L. *seu* Kaka-toddali *Rheed. Mal.* 5. *t.* 41); *folia ternata punctato-pellucida; flores paniculati axillares. Caracter ex Commers. Fructus punctatus instar Aurantii: an indè quædam affinitas?*

SCHINUS, L. * MOLLE, T. * Dioïca. Calix 5-partitus. Petala 5. MASC. Stamina 10, antheris subrotundis. Rudimentum germinis. FŒM. Filamenta sterilia. Germen 1; stylus 0; stigmata 3. Bacca pisiformis 3-locularis 3-sperma, seminibus globosis. *Arbusculæ balsamiferæ; folia* (*Lentisci*) *impari-pinnata, alternè aut suboppositè multijuga, odore piperita; flores racemoso-paniculati; axillares & terminales, abortu tantùm diclines.*

SPATHELIA, L. * Calix 5-partitus coloratus. Petala 5. Stamina 5, filamentis brevibus basi dilatatis & villosis, antheris oblongis. Stylus 0; stigmata 3. Capsula oblonga 3-gona (marginibus prominulis 3-alata *ex Sloan.*) 3-locularis 3-sperma seminibus triquetris. *Arbuscula; folia* (*Sorbi*) *impari-pinnata; alternè multijuga, conferta terminalia; flores inter folia racemoso-paniculati terminales purpurei.*

TEREBINTHUS, T. * LENTISCUS, T. * PISTACIA, L. * *Terébinte, Lentisque, Pistachier.* Dioïca. MASC. Racemus amentaceus squamis 1-floris. Calix 5-fidus minimus. Petala 0. Stamina 5, antheris subsessilibus 4-gonis. FŒM. Racemus laxior. Calix 3-fidus minimus. Petala 0. Germen 1; styli 3; stigmata 3 crassiuscula. Drupa sicca ovata, fœta nuce unicâ (2 forsàn abortivis) osseâ 1-spermâ. *Arbores aut arbusculæ, plures Terebinthinam aut Mastichen incisione emittentes; folia* Terebinthi T. *ternata aut impari-pinnata suboppositè 2-4-juga,* Lentisci T. *abruptè pinnata angustiora subalternè 4-5-juga petiolo communi mar-*

ginato canaliculato suprà acuminato; racemi axillares; semina quarumdam (Pistacia) *majora esculenta. An flos in omnibus verè apetalus?*

BURSERA, Jacq. L. * *Gomart.* Calix 3-partitus parvus deciduus. Petala 3 patentia. Stamina 6. Germen 1; stylus brevissimus; stigma capitatum. Capsula sub3-gona 1-locularis 3-valvis valvis carnosis succulentis, 1-sperma semine subcordato pelliculâ pulposâ circumdato. *Arbores balsamiferæ; folia interdùm ternata, sæpiùs impari-pinnata oppositè 2-3-juga; flores racemosi axillares & terminales, in plurimis arboribus 3-petali 6-andri &c., in quibusdam distinctis 5-petali 8-andri (10-andros dioïcos dicit Brownæus) calice 5-partito & disco germen cingente & stigmate sessili sub3-fido & fructu hìc maturescente illìc abortivo; fructus balsamo terebinthinaceo præprimis turgidus. Caracter ex Jacq. Prætereà fructus in Musæo siccus drupam exhibet Pistaciæ subsimilem nunc nuce osseâ simplici 3-gonâ 1-spermâ, nunc rariùs geminâ nuce conformi cum tertiæ rudimento fœtam, ideò in exortu 3-spermam nuce 1 superstite. Burseræ igitur congeneres confirmànte D. Lamark*, 1°. Colophonia *Commers. Mauritianis* Bois de Colophane, *arbor gratè resinosa pinnatifolia cum impari, ex Autore 3-petala 6-andra calice 3-fido & germine abortivo.* 2°. Marignia *ejusd. seu* Colophane bâtard *arbor resinosa similiter pinnatifolia & racemifera, ex descriptione 5-petala calice minimo 5-partito, 10-andra 1-gyna stigmate 1 sessili, fructu coriaceo 5-spermo seminibus osseis hìnc angulatis, quibusdam abortivis & 1 interdùm superstite.*

TOLUIFERA, L. * *Tolut, Beaumier de Tolut.* Calix campanulatus 5-dentatus. Petala 5, quorum 4 linearia æqualia, quintum cordatum majus. Stamina 10 brevissima. Stylus 0; stigma 1. Fructus ... (pisiformis 4-locularis 4-spermus *ex Mill.*). *Caracter ex Linnæo. Arbor balsamifera; folia impari-pinnata; flores racemosi axillares. Confer cum præcedenti.*

TAPIRIA, Aubl. * Calix 5-partitus. Petala 5, disco hypogyno prominenti inserta, ut & stamina 10. Stylus 0; stigmata 5. Capsula 5-sulcata 5-valvis 1-sperma; semina arillata. *Arbor; folia impari-pinnata suboppositè 3-5-juga; flores paniculati axillares & terminales. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 188. *An potiùs germina 5 & capsulæ 5 approximatæ intùs dehiscentes?*

POUPARTIA, Commers. * Calix minimus 5-fidus. Petala 5. Stamina 10, disco hypogyno crenato inserta. Styli 5 approximati; stigmata 5. Fructus (drupaceus?) fœtus nuce 5-loculari, loculis 1-2 abortivis. *Arbor Borbonica* Bois de Poupart *dicta; folia impari-pinnata (quædam simplicia intermixta) oppositè sub-4-juga; flores racemosi axillares & terminales (diclines?) Caracter ex Commers.*

SPONDIAS, L. * MONBIN, Pl. * *Monbin.* Calix parvus subcampanulatus 5-dentatus deciduus. Petala 5 patentia. Stamina 10,

difco glandulofo inferta brevia, alterna breviora; antheræ parvæ. Germen 1; ftyli 5 diftantes; ftigmata 5. Drupa ovata, ftylorum veftigiis punctiformibus coronata, fœta nuce fibrosâ 5-angulari 5-loculari 5-fpermâ. *Arbores; folia impari-pinnata fuboppofitè 5-10-juga; flores racemofi axillares & terminales, interdùm 8-andri cum fructu 4-loculari obfervante D. Chanvallon; drupa flavefcens efculenta. Congener* Evia *Commerf. cujus altera fpecies eadem cum* S. Cythereâ *Sonner. Ind. 2. p. 222. t. 123 nuce echinatâ 5-coftatâ diftinguitur, nuce lævi altera quæ* Amera *Indorum eadem fortè cum* Ambalam *Rheed. Mal. 1. t. 50 & ex Commerf. cum* Terebinthoïde *Linn. Zeyl. p. 230. An genus rectè Terebintaceis adjunctum? Huic perifpermum feminis nullum & radicula recta defcendens.*

III. Germen multiplex. Fructus multicapfularis capfulis monofpermis.

SIMABA, Aubl. * Calix 4-5-partitus. Petala 4-5, difco inferta. Stamina 10, ibidem inferta, filamentis bafi villofis latioribus. Germina 4-5 connata; ftylus 1 (an potiùs ftyli 5 connati?); ftigmata 4-5. Capfulæ 4-5 coriaceæ ovatæ diftantes. *Frutex; folia ternata aut impari-pinnata 2-juga; flores axillares, corymbofi rariores, pedicellis bafi 1-fquamulofis. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 153.*

AYLANTUS, Desfont. * Monoïca aut rariùs hermaphrodita. Calix minimus 5-dentatus. Petala 5, bafi convoluta. MASC. Stamina 10. FŒM. Germina 3-5 incurva; ftyli 3-5 interiores; ftigmata 3-5 tumida. Capfulæ 3-5 compreffæ membranaceæ, longæ linguiformes, medio tumidæ & 1-fpermæ. HERM. Stamina 2-3. Cætera ut in fœminis. *Arbor Sinica, pro* Rhoë fuccedaneâ L. *diù habita; folia impari-pinnata; flores fafciculato-paniculati terminales. Confer* Pongelion *Rheed. Mal. 6. t. 15, &* Arborem cœli *feu* Aylanto *Rumph. Amb. 3. t. 132. Caracter ex D. Desfontaines act. ac. Parif.* 1786.

BRUCEA, Mill. l'Herit. * Dioïca. Calix 4-partitus. Petala 4 receptaculo inferta. MASC. Glandula 4-loba (fortè germen abortivum?) in imo flore. Stamina 4 inter ejufdem lobos receptaculo inferta. FŒM. Filamenta 4 fterilia. Germina 4; ftyli 4; ftigmata 4. Capfulæ 4. *Frutices Abiffinici à D. Bruce allati; folia impari-pinnata oppofitè 6-juga, conferta terminalia; flores mafculi glomerati, interruptè fpicati axillares. Caracte. ex D. l'Heritier. Habitu fimilis & fortè congener* Dodonæa *Plum. ic. 118. f. 1.*

❦

IV. Genera Terebintaceis affinia, diſtincta periſpermo ſeminis carnoſo, & indè Rhamnis contermina.

CNESTIS. * Calix 5-partitus, extùs tomentoſus. Petala 5 (receptaculo inſerta?). Stamina 10 ibidem inſerta. Germina 5 hirſuta; ſtyli 5; ſtigmata 5. Capſulæ 5 (quædam abortivæ & interdùm 1 ſuperſtes) leguminiformes breves coriaceæ 2-valves 1-ſpermæ, intus & extùs villoſo-prurientes. *Frutices, quidam ſcandentes; folia alterna impari-pinnata aut rariùs ternata; flores ſpicati axillares. Caracter ex ſiccis ſpeciebus Commerſ., alterâ Madagaſcarienſi innominatâ, alterâ Borbonienſi dictâ* Pois à gratter. *Utrique ſpecimen floriferum à fructifero diſſtinctum, ſed in florifero germina conſpicua: genus ergò hermaphroditum. Diſcrepat* Rourea *Aubl. t.* 187 *capſulâ ſimplici, cæteris forsàn abortivis.* Κνήθω *ſcalpo.*

FAGARA, L. * Calix 4-5-fidus minimus perſiſtens. Petala 4-5 patentia. Stamina 4-5. Germen 1; ſtylus 1; ſtigma 2-lobum. Fructus ſubpiſiformis 1-capſularis (rariùs 2-5-capſularis) 2-valvis 1-ſpermus ſemine ſubrotundo nitido. *Arbuſculæ aut ſæpiùs frutices inermes vel aculeati; folia alterna, ſimplicia aut ternata aut ſæpiùs impari-pinnata petiolo communi marginato, tenuia & pellucido-punctata; flores faſciculati aut ſubracemoſi axillares; fructus in Linnæanis ſpeciebus 1-capſularis, 2-capſularis in aliis habitu ſimillimis, 3-5-capſularis in* F. pentandrâ *Aubl. t.* 30. *5-petalâ & ſub calice 5-dentato 3-bracteatâ, 4-capſularis in* F. Evodiâ LS. *ſeu* Evodiâ *Forsk. t.* 7 *ſimplicifoliâ 4-petalâ 4-andrâ & intrà diſcum 4-lobum 4-gynâ cum ſtylo & ſtigmate quadruplici. An verè congener* T. Octandra L. *ſeu* Elaphrium *Jacq. foliis conforme 4-petalum 8-andrum 1-gynum ſtigmate ſimplici, 1-capſulare 1-ſpermum 2-valve, Burſeræ inſtar balſamo ſcatens præcipuè in fructu?*

ZANTHOXYLUM, L. Lamark. * *Clavalier.* Dioïcum, rariùs hermaphroditum. Calix 5-partitus. Petala 0. MASC. Stamina ſæpiùs 5. Rudimentum germinis. FŒM. Germina 5 ſtipitata, rariùs 3-6 aut pauciora; ſtyli & ſtigmata totidem. Capſulæ totidem ſtipitatæ, 1-loculares 1-ſpermæ 2-valves, ſemine ſubrotundo nitido. *Arbuſculæ aculeatæ aut inermes; folia alterna impari-pinnata aut rariùs ternata vel ſimplicia, plerumque punctato-pellucida; flores axillares faſciculati aut rariùs racemoſi. Numerus partium abortu aut luxurie varius. Fagaræ affine ſed apetalum & multicapſulare; capſulæ tamen in quibuſdam Fagaris geminæ aut plures, cæterarum abortum in unicapſularibus indicant. Alterutri addenda generi* Macqueria *Commerſ. Borbonienſibus* Bois de Poivrier *arbor fructu conformi 1-2-capſulari, floribus ſpicato-paniculatis axillaribus nondùm obſervatis, foliis impari-pinnatis, junioribus aculeatis tenuibus multijugis, vetuſtioribus 4-jugis inermibus majoribus. An utrique etiam coordinandæ Toddalia & microcarpæ*

Amyridis ſpecies foliis punctato-pellucidis, diſtinguendæ tamen fructu non multicapſulari ſed multiloculari ; an corculum in iis pariter periſpermo tectum ?

PTELEA, L. * Calix parvus 4-partitus. Petala 4 majora patentia. Stamina 4 petalis alterna. Germen 1 ; ſtylus brevis ; ſtigmata 2. Capſula compreſſa membranacea latiùs marginata, centro tumiduſculo 2-locularis 2-ſperma ſeminibus oblongis. *Frutices ; folia alterna, ternata aut rariùs impari-pinnata 2-3-juga, punctato-pellucida ; flores ſubcorymboſi axillares & terminales, interdùm 5-petali 5-andri 3-ſtigmatoſi 3-loculares, interdùm etiam ex D. Medico dioïci ; corculum oblongum periſpermo carnoſo inſtructum ut in præcedentibus. Hùc refert Linnæus fil. Suppl.* Blackburniam *Forſt. t. 6, habitu & flore ſimilem, ſtigmate tamen ſimplici & fructu ignoto.*

V. Genera Terebintaceis affinia, periſpermo carnoſo deſtituta.

DODONÆA, L. * Calix 4-partitus deciduus. Petala 0. Stamina 8 antheris ovatis ſubſeſſilibus. Germen 1 ; ſtylus 1 ; ſtigma ſub3-fidum. Capſula 3-quetra 3-locularis 3-valvis, loculis 2-ſpermis, valvis compreſſis carinatis carinâ alatâ, margine applicitis receptaculo centrali membranaceo 3-gono ſtylifero, in angulis valvifero, in faciebus ſeminifero ; ſemina ſubrotunda ; corculum ut in Sapindis convolutum abſque periſpermo. *Frutices ; folia ſimplicia alterna ; flores ſubracemoſi terminales & axillares, interdùm 7-andri ; calix quandoque 3-5-partitus ; capſula Ptleæ ſed 3-alata, rariùs abortu 2-alata 2-locularis, ſtructurâ & ſeminibus diſcrepans à Terebintaceis.*

AVERRHOA, L. * *Carambolier, Bilimbi.* Calix 5-partitus parvus. Petala 5 baſi erecta, limbo patentia. Staminum filamenta 10, baſi in annulum coalita, alterna breviora, nunc omnia antherifera, nunc alterna ſterilia vix conſpicua. Germen 5-gonum ; ſtyli 5 perſiſtentes ; ſtigmata 5. Bacca ſubovata magna 5-angula inter angulos profundè ſulcata, intùs pulpoſo-acida 5-locularis loculis 2-ſpermis ; ſemina angulata membranis diſtincta. *Arbuſculæ ; folia alterna impari-pinnata, alternè multijuga ; flores racemoſo-paniculati, trunco & imis ramis innaſcentes aut interdùm axillares, parvi rubentes, plures abortivi. An ſemina periſpermo deſtituta ; an plura in loculis, aut plures loculi ?*

JUGLANS, L. * NUX, T. * *Noyer.* Monoïca. MASC. Flores amentacei. Singulis calix latere pedicellatus, ſubtùs ſquamâ florali inſtructus, ſuprà planus, ellipticus 6-partitus. Corolla 0. Stamina circiter 18, diſco glanduloſo inſerta, antheris erectis ſubſeſſilibus. FŒM. Flores 2-3 juncti ſeſſiles. His calix ſuperus 4-fidus. Corolla major 4-partita marceſcens. Germen inferum ;

ſtyli 2 breves ; ſtigmata 2 magna, ſupernè lacera. Drupa infera ſubovata magna, fœta nuce oſſeâ ſæpiùs 2-valvi, extùs rugoſâ aut lævi, intùs ſemi-4-loculari 1-ſpermâ, ſemine plurimùm ſinuoſo infrà 4-lobo, diſſepimentis membranaceis lobos diſtinguentibus. *Arbores; folia alterna*, *in* J. baccatâ *ternata*, *in cæteris impari-pinnata alternè* 3-7-*juga ; flores fœminei in ramulis terminales ; amenta maſcula remota axillaria ; drupa ferè exſucca*, *nigro colore inficiens ; ſemen eſculentum ex quo oleum exprimitur ; huic periſpermum nullum & radicula recta aſcendens. Genus nulli ordini verè affine*, *habitu ſubſimile Terebintaceis ſed diſcrepans germine infero & florum ſeminiſque ſtructurâ.*

OBS. Nondùm rectè definitus ordo, in plures poſthàc dividendus ratione fructûs & feminum &c. 1°. Caſſuvia diſtinguuntur foliis ſimplicibus, fructu monoſpermo, radiculâ ſeminis inferiore ſeu laterali incurvâ aſcendente, indè ſubſimilia Leguminoſis monoſpermis præcedentibus, ſed diſcrepantia ſtipularum defectu & depreſſiori ſtaminum inſertione. 2°. Terebintaceas veras deſignant folia ſæpiùs pinnata aut ternata, drupa nucibus quibuſdam fœta monoſpermis, radicula ſeminis plerumque ſuperior incurva deſcendens. Anceps in iis inſertio ſtaminum quæ, ut in nonnullis decimæ tertiæ claſſis ordinibus jam anteà p. 230 recenſitis, diſco inſident glanduloſo inter piſtillum & calicem medio & ex utriuſque aut alterutrius baſi oriundo. Calicina tamen hujus indoles in quibuſdam generibus manifeſtior, analogiâ duce ſimilis indicatur in coordinatis, perſiſtente nihilominùs ordinum ſuprà-dictorum affinitate quæ futuram omnium recognitionem, & forsàn novæ claſſis inſertione ambiguâ definitæ conſtitutionem exigit. 3°. Zantoxyla foliis pinnatis aut ternatis ſæpiùs punctato-pellucidis, fructu multiloculari aut multicapſulari loculis aut capſulis monoſpermis, periſpermo denique carnoſo corculum rectum ambiente præprimìs notabilia, indè collimant Rhamnos ſeminis ſtructurâ ſimiles & fortè Cockiam Aurantiis p. 261 conſociatam. 4°. Diviſionibus memoratis minùs accommodantur genera quædam ordini interjecta, ignotorum ordinum fortè primordia.

ORDO XIII.

RHAMNI, *LES NERPRUNS.*

CALIX inferus monophyllus, limbo definitè diviſo. Petala quinque, rariùs quatuor aut ſex (rariſſimè nulla), ſummo calici aut diſco calicino inſerta, ejuſdem laciniis alterna & numero æqualia, interdùm unguiculata ſquamiformia, interdùm baſi latiore juncta. Stamina totidem, ibidem inſerta, petalis nunc

alterna nunc oppoſita. Germen diſco glanduloſo calicino cinctum, ſuperum; ſtylus unicus aut definitè multiplex; ſtigma unum aut multiplex. Fructus ſuperus, nunc baccatus multilocularis aut multinux loculis aut nucibus monoſpermis, nunc capſularis multilocularis multivalvis valvis medio ſeptiferis & loculis mono aut diſpermis. Corculum planum & rectum periſpermo carnoſo cinctum. Caulis arboreus aut fruteſcens; folia ſtipulacea ſtipulis ſæpè minimis, alterna aut oppoſita.

I. Stamina petalis alterna. Fructus capſularis.

STAPHYLEA, L.* STAPHYLODENDRON, T. *Staphylin.** Calix profundè 5-fidus concavus coloratus, diſco urceolato baſi tectus. Petala 5 diſci margini inſerta, calici concolora. Stamina 5 ibidem inſerta. Germen 2-3-partitum; ſtyli 2-3; ſtigmata 2-3. Fructus 2-3-capſularis, capſulis membranaceis veſicariis ad medium coalitis, apice intùs dehiſcentibus 1-2-ſpermis; ſemina offea ſubgloboſa, ad hylum obliquè truncata. *Arbuſculæ; folia oppoſita, ſtipulacea ſtipulis longis, ternata aut impari-pinnata, foliolis 1-ſtipulaceis; flores racemoſi terminales racemulis 2-ſtipulaceis.*

EVONYMUS, T. L.* *Fuſain.* Calix 5-partitus aut 5-fidus planus, baſi tectus diſco peltato plano. Petala 5 diſci margini extùs inſerta, patentia. Stamina 5 impoſita glandulis 5 ſuprà diſcum prominulis. Stylus 1; ſtigma 1. Capſula 5-angularis, 5-locularis 5-valvis, valvis medio ſeptiferis, loculis in pulpâ aut arillo 1-2-ſpermis. *Arbores aut arbuſculæ ramulis 4-gonis; folia oppoſita vix ſtipulacea; pedunculi axillares ſolitarii oppoſiti, uniflori aut umbellatìm multiflori.* E. Tobiræ *Thunb. Jap. ſeu* Tobiræ *Kæmpf. rami alterni ſublacteſcentes, folia alterna aut ſuboppoſita, flores citrati interdùm 6-petali 6-andri, capſula interdùm 3-locularis 3-valvis loculis 4-ſpermis, cætera ſimilia.*

POLYCARDIA. * Calix minimus 5-lobus. Petala 5 rotundata. Stamina 5, filamentis brevibus, antheris ſubrotundis. Germen latum, ſtylus 1; ſtigma lobatum. Capſula coriacea 5-locularis 5-valvis (interdùm 3-4-locularis 3-4-valvis), valvis medio ſeptiferis, ſeptis utrinque baſi ſeminiferis; ſemina pauca oblonga, ad hylum ſemiarillata, arillo caliciformi laciniato. *Frutex Madagaſcarienſis* (Commerſonia *Commerſ. herb.*)*; folia alterna ovato-oblonga integra; pedunculi floriferi terminales aut & foliis alterni, cordato-alati apice 3-4-flori, indè ſimiles foliis cordatis in ſupremo ſinu floriferis. Caracter ex ſicco.* Πολυκαρδία *pluriès cordata.*

CELASTRUS, L. * Calix minimus 5-lobus. Petala 5 patentia, ungue lato. Stamina 5 filamentis oblongis. Germen parvum, disco lato 10-striato immersum; stylus 1 brevis; stigmata 3. Capsula 3-gona 3-locularis, 3-valvis valvis medio septiferis, loculis basi 1-2-spermis; semina glabra, semiarillata arillo 4-fido. *Arbusculæ aut frutices; folia alterna; pedunculi plures axillares subdichotomè multiflori. An indè distrahenda species stylo vix manifesto quæ* Sonneratia *Commers.*, *& altera stylo longiore, antheris oblongis, fructu sæpiùs 2-loculari 2-valvi 6-spermo quæ* Senacia *ejusdem?*

II. Stamina petalis alterna. Fructus drupaceus aut baccatus. *Genera quædam petalis basi latâ coalitis.*

MYGINDA, Jacq. L. * Calix minimus 4-partitus. Petala 4 patentia. Stamina 4, filamentis brevibus, antheris subrotundis. Styli 4 breves; stigmata 4. Drupa pisiformis fœta nuce 1-spermâ. *Frutex radice crassâ; folia opposita; pedunculi axillares bis 3-flori; flores minimi. Caracter ex Jacq. An genus abortu 1-spermum? Huic ex D. Smith omninò similis* Rhacoma L. *quæ ex Linnæo discrepat corollâ 4-partitâ, stylo & stigmate simplici.*

GOUPIA, Aubl. * *Goupi.* Calix minimus 5-dentatus. Petala 5, disco calicino extùs inserta, lanceolata, apice intùs appendiculata, appendice lamelliformi propendente. Stamina 5, disco imposita, filamentis brevibus, antheris 4-gonis. Stylus o; stigmata 5. Bacca pisiformis 5-striata 1-locularis 3-5-sperma, basi calicis persistenti adnata. *Arbor; folia alterna nervo præcipuo paululùm devio, stipulacea stipulis minimis; pedunculi solitarii axillares, umbellatim aut capitatim multiflori. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 116.

RUBENTIA, Commers. * Calix minimus 5-partitus. Petala 5 patentia, ungue lato. Stamina 5, filamentis brevibus, antheris subrotundis. Stylus brevissimus; stigma 1. Drupa olivæformis, fœta nuce 2-loculari 2-spermâ. *Arbores; rami oppositi nodosi; folia opposita, in junioribus ramulis aut arbusculis longa angustissima, in vetustioribus ovata breviora; pedunculi axillares dichotomè multiflori; semen 1 sæpè abortivum. Caracter ex Commers.* Rubentia *à vernaculo Mauritianorum nomine* Bois rouge, Bois d'Olive. *Confer cum Cassine & Schreberâ.*

CASSINE, L. * Calix minimus 5-partitus. Petala 5 patentia basi lata & subcoalita, undè corolla 5-partita. Stamina 5. Stylus o; stigmata 3. Bacca 3-locularis 3-sperma, stigmatibus umbilicata. *Arbusculæ aut frutices; folia opposita aut alterna; pedunculi axillares.*

SCHREBERA, L. * Calix parvus 5-partitus. Corolla infundibuliformis 5-fida. Stamina 5 fauci corollæ inserta, filamentis basi intùs squamulâ ciliatâ auctis, antheris subrotundis. Germen 2-lobum; styli 2; stigmata 2. Fructus 2-locularis 2-spermus. *Frutex; folia alterna; pedunculi plures axillares multiflori. Caracter ex Linnæo. Stylus interdùm* 1 *ex Schrebero; fructus capsularis 2-locularis ex eodem. Vidi in sicco drupam olivæformem tenuem, siccatione fragilem, (abortu?) 1-spermam. An corolla verè 5-fida; an potiùs 5-partita? Hujus omninò congener* Hartogia *Thunb. LS. 4-petala 4-andra 1-styla drupacea nuce 2-spermâ. Confer cum Rubentia & Cassine habitu similibus.*

ILEX, L. * AQUIFOLIUM, T. * *Houx.* Calix minimus 4-dentatus. Corolla 4-partita, seu 4-petala petalis ungue lato cohærentibus. Stamina 4. Stylus 0; stigmata 4. Bacca parva subrotunda, fœta nucibus 4 monospermis. *Arbusculæ aut frutices; folia alterna, in quibusdam sempervirentia & dentato-spinosa; pedunculi axillares multiflori. Flores interdùm 5-andri 5-spermi. Vidi drupam olivæformem 2-spermam in specie novâ Madagascariensi. An congener* Macoucoua *Aubl. t.* 34, *flore similis, fructu ignoto.* Dodonæa *Plum. foliis impari-pinnatis, floribus racemosis terminalibus 3-partitis 3-andris 1-2-spermis, anteà Ilici adjecta à Linnæo, dein in ejusd. syst. omissa, Terebintaceis & Bruceæ affinior.*

PRINOS, L. * *Apalachine.* Calix minimus 6-fidus. Corolla 6-partita plana. Stamina 6, filamentis subulatis, antheris oblongis. Stylus brevis; stigma 1. Bacca subrotunda, fœta 6 nucibus 1-spermis. *Arbusculæ aut frutices; folia alterna, in quibusdam sempervirentia; pedunculi axillares multiflori; flores parvi, interdùm 5-7-8-fidi 5-7-8-andri 5-7-8-spermi.*

III. Stamina petalis opposita. Fructus drupaceus.

MAYEPEA, Aubl. * Calix 4-fidus patens. Petala 4, inter calicis divisuras inserta, basi concava, apice in filamentum longum attenuata. Stamina 4, antheris subsessilibus in petalorum cavitate reconditis. Stylus 0; stigma crassiusculum concavum. Drupa olivæformis fœta nuce lignosâ 1-spermâ. *Arbuscula; folia subopposita aut alterna; pedunculi axillares di aut trichotomè multiflori. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 31.

SAMARA, L. * Calix minimus 4-partitus. Petala 4 basi lacunosa. Stamina 4, filamentis petalorum lacunæ immersis, antheris subcordatis. Stylus 1; stigma infundibuliforme. Drupa subrotunda 1-sperma. *Arbor ramulis apice tantùm foliosis & subtùs floriferis; folia alterna (opposita ex Burm. Zeyl. descr. & ic.* 31*); flores parvi umbellati corymbosi, corymbis numerosis parvis congestis ramulos obtegentibus. Caracter ex Linnæo.*

RHAMNUS, T. L. * FRANGULA, T. * ALATERNUS, T. * *Nerprun, Bourgène, Alaterne.* Calix urceolatus (corolla *Linn.*) 4-5-fidus. Petala 4-5 (squamulæ *Linn.*) minima squamiformia, rarò nulla. Stamina 4-5 sub petalis. Stylus 1; stigma 2-4-fidum. Bacca 3-4-sperma. *Arbusculæ aut frutices; quorumdam ramuli apice pungentes; folia subopposita aut sæpiùs alterna, in* Alaterno T. *sempervirentia lucida; flores axillares, interdùm abortu dioici; bacca 4-sperma tum in* Rhamno T. *4-petalo 4-andro, tum in* Frangulâ T. *5-petalâ 5-andrâ, 3-sperma in* Alaterno T. *5-andrâ 5-petalâ aut interdùm apetalâ.*

ZIZIPHUS, T. * RHAMNUS, L. * *Jujubier.* Calix patens 5-fidus. Petala 5 squamiformia, disco glanduloso calicino inserta. Stamina 5 ibidem inserta. Germen disco cinctum; styli 2; stigmata 2. Bacca ovata, fœta nuce 2-loculari 2-spermâ. *Arbusculæ aut frutices; folia alterna, in plurimis 3-5-nervia, stipulis sæpè spinescentibus; flores axillares. Drupa in paucis 1-sperma.*

PALIURUS, T. * RHAMNUS, L. * *Paliure, Argalou.* Calix, petala, stamina & germen Ziziphi. Styli 3; stigmata 3. Fructus osseus 3-locularis 3-spermus non dehiscens, cortice suberoso, hemisphæricus truncato-peltatus planus marginatus. *Arbusculæ; folia alterna, sæpè 3-nervia, spinis spinescentibus; pedunculi multiflori axillares.*

IV. Stamina petalis opposita. Fructus tricoccus.

COLLETIA, Commerf. * Calix urceolatus, basi intùs plicis 5 squamiformibus instructus, limbo 5-fido patente aut reflexo. Petala 0. Antheræ 5 subsessiles summo calici insertæ, inter ejusdem lacinias. Germen 3-gonum; stylus 1; stigma 3-lobum. Fructus 3-coccus 3-spermus parvus, basi calicis persistente infrà cinctus. *Frutices spinosissimi oppositè ramosi & ramulosi, nunc penè aphylli, nunc foliacei foliis suboppositis; ramuli omnes apice spinosi, spinis ideò decussatim oppositis, basi 3-5-floris, floribus interdùm 4-6-fidis 4-6-andris. Character ex Commerf. Brasil. & ex J. Juss. Peruv. Nomen à D. Collet methodi Tournefortianæ acri impugnatore, Commersonii conterraneo, qui floram Bressicam prosecutus fuerat nondùm etiam nunc evulgatam.*

CEANOTHUS, L. * Calix turbinatus 5-fidus. Petala 5 squamiformia longiùs unguiculata. Stamina 5 sub petalis. Germen 3-gonum; stylus 1 trifidus; stigmata 3. Bacca sicca 3-cocca 3-partibilis, coccis intus dehiscentibus 1-spermis, basi calicis persistenti imposita. *Frutices; folia alterna; flores racemosi terminales aut axillares. An genere distinguenda* Tubanthera *Commerf.* (*eadem cum* Katapa *Rheed. Mal.* 5. *t.* 47. *& fortè cum* C. Asiatico L.) *cui ex Commerf. petala brevia staminibus circumvoluta & tubiformia, stylus subnullus, pedunculi axillares multiflori, cætera similia.*

HOVENIA, Thunb. * Calix 5-fidus. Petala 5 convoluta. Stamina 5, petalis obvoluta. Stylus 1; ſtigmata 3. Capſula piſiformis 3-ſulca 3-locularis 3-valvis 3-ſperma, baſi calicis perſiſtente infrà cincta. *Arbor; folia alterna (ſtipulacea?); pedunculi axillares & terminales dichotomè multiflori, apice poſt floreſcentiam divaricati, incraſſati & carnoſi edules ſapore dulci, pedicellis brevibus linearibus 1-floris; flores caduci, interdùm 4-petali 4-andri. Caracter ex Thunb. Jap. & Kæmpf. am. t.* 809.

PHYLICA, L. * Calix turbinatus 5-fidus. Petala 5 ſquamiformia minima. Stamina 5 parva, ſub petalis. Stylus 1; ſtigma 1. Capſula (interdùm ſubbaccata) ſubrotunda 3-cocca coccis 1-ſpermis, intùs angulatis & dehiſcentibus. *Suffrutices ericæformes; folia alterna aut verticillatìm conferta, plerumque non ſtipulacea; flores ſæpiùs capitati terminales capitulo densè involucrato, rariùs diſtincti axillares, quidam dioïci, quidam 3-ſtigmatoſi. Caracter Rhamnorum, habitus diverſus.*

V. Genera Rhamnis affinia, germine ſæpiùs ſupero.

BRUNIA, L. * Flores capitati, aggregati ſuprà receptaculum commune paleaceum, intrà calicem communem polyphyllum. Singulis calix 5-partitus inferus, aut rariùs 5-fidus ſuperus. Petala 5 longa anguſta unguiculata. Stamina 5, petalorum unguibus inſerta. Germen ſuperum aut inferum; ſtylus 1, rariùs duplex; ſtigmata 2. Capſula minima 2-locularis 2-ſperma, rariùs 1-locularis 1-ſperma, non dehiſcens. *Caracter ex Linnæo. Frutices habitu Ericæ & Proteæ; folia linearia, alterna aut confertìm imbricata; capituli florum terminales. Genus dividendum ratione ſitûs & numeri partium, Phylicæ partìm affine.*

BUMALDA, Thunb. * Calix 5-partitus. Petala 5 hypogyna. Stamina 5, unguibus petalorum inſerta; antheræ dorſo inſertæ. Germen ſuperum villoſum; ſtyli 2 villoſi; ſtigmata 2. Capſula 2-locularis 2-roſtris?... *Frutex densè ramoſus glaber; ramuli oppoſiti angulati: folia oppoſita ternata; flores racemoſi terminales. Caracter ex Thunb. Jap. An Bruniæ affinis; an affinior Berberidibus?*

VI. Genera Rhamnis affinia, germine infero diſtincta.

GOUANIA, Jacq. L. * Calix ſuperus turbinatus 5-fidus, intùs diſco veſtitus membranaceo in 5 lacinias calicinis oppoſitas producto. Petala 5 ſquamiformia. Stamina 5, petalis oppoſita & iiſdem obvoluta. Germen inferum; ſtylus 1; ſtigmata 3. Fructus triqueter 3-capſularis, capſulis 3-gonis dorſo ſæpiùs

2-alatis, 1-ſpermis non dehiſcentibus. *Frutices ſarmentoſi ſcandentes ; folia alterna ſtipulacea ; ramuli axillares in cirrhum deſinentes aut in racemum floralem cirrho conterminum ; flores maſculi hermaphroditis mixti, germine & ſtigmatibus evanidis ; periſpermum in ſemine tenuiſſimum aut ſubnullum ; habitus Vitis & Paulliniæ.*

PLECTRONIA, L. * Calix turbinatus 5-dentatus perſiſtens, clauſus ſinubus ſeu ſquamis 5 villoſis. Petala 5 ; calicis fauci inſerta. Stamina 5, filamentis breviſſimis 2-antheris, obtecta ſquamis calicinis. Germen inferum ; ſtylus 1 ; ſtigma 1. Bacca 2-locularis loculis 1-ſpermis. *Arbor ramis 4-gonis ; folia oppoſita integerrima ; flores corymboſi axillares. Caracter ex Burm. & Linn.*

CARPODETUS, Forſt. * Calix turbinatus, germini adnatus, 5-dentatus dentibus deciduis. Petala 5 perigyna. Stamina 5 brevia perigyna. Germen ſemiinferum ; ſtylus 1 ; ſtigma capitatum. Bacca ſemiinfera medio annulata, ſphæricea ſicca 5-locularis (polyſperma ?). *Caracter ex Forſtero t.* 17.

AUCUBA, Thunb. * Calix 4-dentatus brevis perſiſtens. Petala 4... MASC. Stamina 4, receptaculo inſerta, petalis alterna. Receptaculum convexo-planum, medio excavatum foveâ quadratâ. FŒM. Germen inferum ; ſtylus 1 ; ſtigma 1. Bacca ſtylo perſiſtente coronata ſubcarnoſa 1-ſperma. *Arbores ramis dichotomis ; folia in ramulis terminalia conferta ; flores paniculati terminales. Caracter ex Thunb. Jap. An Ericis affinior ?*

VOTOMITA, Aubl. * Calix turbinatus 4-dentatus ſuperus. Petala 4, diſco ſupero inſerta. Stamina 4, antheris oblongis ſubſeſſilibus, in cylindrum ferè coalitis, apice in ligulam membranaceam productis, intùs dehiſcentibus. Germen inferum ; ſtylus 1 ſtaminum cylindro tectus ; ſtigmata 4. Drupa calicinis dentibus coronata, 1-locularis 1-ſperma ſemine ſtriato. *Frutex ramis 4-gonis ; folia oppoſita integra ſtipulacea ; pedunculi axillares* 3-4-*flori pedicellis umbellatis bracteolatis. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 35.

OBS. Diverſos inter ordines polypetalos ſtaminum perigyniâ deſignatos, quidam ſtaminibus depreſſiùs inſertis præcedenti conſentiunt claſſi ut Terebintaceæ, Sempervivæ &c. ; plurimi altiore calicinâ inſertione certiùs definiuntur, ab invicem diſcrepantes germinum numero & ſitu, ſtaminibus definitis aut indefinitis, periſpermo ſeminis exiſtente aut nullo aliiſque demùm ſecundariis ſignis. Ex eâ quaſi ſecedunt ſerie ultimi prodeuntes Rhamni, periſpermo diſtincti carnoſo corculum planum obvolvente & indè præmiſſis Zanthoxylis ſubſimiles, affinioreſque ſubſequentibus Euphorbiis. Horum ſectio duplex præcipua verè naturalis, altera ſtaminum petalis baſi latioribus alternorum quæ corollas ſubmonopetalas polypetalis & fructus baccatos capſularibus conſociat, altera ſtaminum petalis unguiculatis oppoſitorum quæ drupaceos fructus tricoccis adjungit. Duplex in utraque capſularum ſtructura, in priore multivalvis valvis medio ſeptiferis, in poſteriore mul-

ticocca coccis intùs dehiſcentibus Euphorbiarum more. An indè dividendus ordo? An contrà rectiùs coordinanda Rhamnis genera germine infero inſtructa, ut Gouania, Plectronia &c.? Corolla ſubmonopetala Ilicem & confines tantillùm admovet Sapotis p. 151, habitu non prorsùs diſſonis.

CLASSIS XV.

PLANTÆ DICOTYLEDONES APETALÆ.

STAMINA IDIOGYNA,

SEU

A PISTILLO SEGREGATA.

FLORES nunc monoïci ſeu maſculi fœmineis mixti in eâdem plantâ; nunc dioïci ſeu in unâ maſculi, fœminei in alterâ; nunc rariſſimè hermaphroditi. Calix omnibus monophyllus aut ſquama calicem ſupplens. Corolla nulla, ſed interdùm ſquamæ aut diviſuræ calicinæ interiores petaloïdeæ. Maſculis floribus ſtamina imo aut ſummo calici aut ſquamæ calicem ſupplenti inſerta, definita aut rariùs indefinita, filamentis diſtinctis aut rariùs coalitis in ſtipitem centralem è medio calice enatum. Germen fœmineis ſimplex aut interdùm multiplex, ſuperum aut rariùs inferum; ſtylus unicus aut multiplex aut raró nullus; ſtigma ſimplex aut multiplex. Fructus ſuperus aut inferus, ſtructurâ & loculorum numero varius.

Obs. Jam in decem claſſibus numeroſa comparuit ordinum dicotyledonum ſeries, nunc impedimentis ſoluta pleno decurrens tractu, nunc operoſiùs procedens ambagibus intricata, ſexubus in eodem flore conjunctis ſuperbiens, & pauciores datis exceptionibus plantas abortu diclines complexa. Nonnulli præterea

ordines extant ſemine bilobo pariter inſigniti ſed in ſejunctis floribus ſexualia retegentes organa nullo ſæpiùs manifeſto abortu, mutuæ ideò ſexuum poſitionis caracterem exhibere neſcii & ſubindè *irregulares* ſeu traditis inſertionum regulis non obſequioſi, quos igitur neceſſe fuit in peculiarem & à præmiſſis diſtinctam claſſem compellere. Tales habentur Euphorbiæ, Cucurbitaceæ, Urticæ, Amentaceæ, Coniferæ. Periſpermum Euphorbiis & Coniferis ineſt carnoſum corculo in his cylindrico & in illis plano circumpoſitum, cæteris nullum datur. Flores in Coniferis & Amentaceis ferè omnes amentacei ſeu ſuprà axim communem amentiformem densè ſpicati & tunc caudam felinam ſimul æmulantes, in Urticis quidam tantùm amentacei, in Cucurbitaceis & Euphorbiis aliter diſpoſiti : indè deducta ordinum diſtributio. Corolla in amentaceis floribus omninò nulla, in pleriſque aliis diclinibus hùc convocatis certò etiam deficiens, in nonnullis Euphorbiarum generibus pſeudo-polypetala, ad libitum pro petalis aut rectiùs analogiâ duce pro ſquamis calicinis petaloïdeis habenda. Ut in præcedenti ſerie nonnullas diclines hermaphroditis commixtas plantis admittit exceptio, ſic in diclinium ordines quædam irrepunt hermaphroditæ conſentiente aut & jubente naturâ quæ ſtabiliores interdùm eludit regulas, nonnunquàm inſtabilis ipſa aut abſtruſis legibus obtemperans. Accedunt Rhamnis tricoccis Euphorbiæ plures fructu & aliis ſignis conformes; Atriplicibus accedunt Urticæ nonnullæ ſimiliter apetalæ ſed diclines & periſpermo deſtitutæ : quædam igitur inter diclines & hermaphroditos ordines, inter apetalos & polypetalos jam pluriès promulgata ſubſiſtit affinitas.

ORDO I.

EUPHORBIÆ, *LES EUPHORBES.*

Flores monoïci aut dioïci, aut rariùs hermaphroditi. Calix ſingulorum tubuloſus aut partitus, ſimplex aut duplicatus laciniis interioribus interdùm petaloïdeis. Petala nulla, niſi laciniæ ſupràdictæ.

Maſculis

Maſculis ſtamina definita aut indefinita, filamentis receptaculo ſeu calicis centro inſertis, diſtinctis aut connatis, interdùm ramoſis, interdùm articulatis. In quibuſdam paleæ ſeu ſquamulæ ſtaminibus interjectæ. Fœmineis germen unicum ſuperum, ſeſſile aut ſtipitatum. Aliis ſtylus multiplex, ſæpè trinus; capſula loculis totidem mono aut diſpermis. Aliis ſtylus unicus; ſtigmata tria aut plura; fructus multilocularis, loculis numero ſtigmatum mono vel diſpermis. Omnibus loculi intùs elaſticè bivalves; ſemina ſemicalyptrata, axi fructûs centrali perſiſtenti ſuperiùs annexa. Corculum planum, periſpermo carnoſo involutum. Plantæ herbaceæ aut fruteſcentes aut arboreæ, quædam lacteſcentes. Folia alterna aut oppoſita (rariùs nulla), ſtipulacea aut nuda.

I. Styli plures definiti, ſæpiùs tres.

MERCURIALIS, T. L. * *Mercuriale.* Dioïca aut rariùs monoïca. Calix 3-partitus. MASC. Stamina 9-12 diſtincta. FŒM. Germen didymum 2-ſulcum; filamenta 2 brevia ſterilia, ex imis ſulcis enata & appreſſa germini; ſtyli 2; ſtigmata 4. Capſula 2-cocca 2-ſperma. *Herbæ; folia oppoſita ſtipulacea; flores axillares aut terminales, ſpicati aut tantùm faſciculati. Plantæ in Act. Pariſ.* 1719 *duæ ſteriles maſculæ foliis alternis capillaceis à Marchantio memorantur tanquàm* M. annuæ L. *varietates hybridæ.*

EUPHORBIA, L. * TITHYMALUS, T. * TITHYMALOÏDES, T. * EUPHORBIUM, Iſn. * *Titimale*, *Euphorbe.* Hermaphrodita. Calix 1-phyllus (corolla T.) turbinatus, limbo 8-10-dentato, dentibus alternis inflexis, alternis exterioribus (petala L.) formâ variis, craſſiuſculis, glandulæformibus aut petaloïdeis, nunc ſimplicibus, nunc 2-3-fidis aut rariùs multifidis. Stamina indefinita 12 aut plura, rariùs pauciora; filamenta receptaculo inſerta, medio articulata, diverſo tempore erumpentia; antheræ didymæ. Paleæ aut ſquamulæ (petala *Adanſ.*) ſtaminibus interjectæ, definitæ aut ſæpiùs indefinitæ, ſimplices aut ſæpiùs ramoſæ vel fimbriatæ. Germen inter ſtamina centrale ſtipitatum 3-gonum; ſtyli 3; ſtigmata 6. Capſula ſtipite reflexo extrà calicem nutans 3-cocca 3-ſperma. *Plantæ lacteſcentes, herbaceæ aut fruticoſæ, erectæ aut rariùs repentes, aphyllæ aut ſæpiùs folioſæ. Caulis angulatus aut tuberculatus aut ſæpè cylindricus teres, inermis aut (in angulatis) aculeatus cactiformis, aculeis ſolitariis aut geminatis ſerie ſimplici in angulorum jugo ſu-*

perpositis. Folia nulla, aut sæpiùs alterna nuda, aut rariùs opposita & tunc plerumque stipulacea, aut rarissimè terna verticillata. Pedunculi in aphyllis nudi 1-3-flori; iidem in foliosis axillares, aut sæpiùs 2-5 pluresve umbellati terminales; singuli (interdùm capitato-multiflori) sæpiùs 2-3-4-chotomi, inter divisuras 1-flori, ad basim & in dichotomiis bracteati bracteis pedunculorum numero, involucrum mentientibus. Euphorbium Isn. *sæpiùs fruticosum angulatum aphyllum, aculeatum aut inerme;* Tithymalus T. *frutescens aut sæpiùs herbaceus, semper cylindricus foliosus inermis;* Tithymaloides T. *frutescens inermis foliosus, calice infrà gibbo calceiformi. Flores in plurimis quidam masculi. Species una monoïca ex Commers. An singula stamina utpotè articulata & stipata paleis diversoque tempore erumpentia, totidem idcircò dici queant (ut in Buxo) masculi flores 1-andri circà unicum fœmineum aggesti in calice seu involucro communi? Indè flos Euphorbiæ compositus, genusque monoïcum evaderet, cæteris ejusdem ordinis ideò accomodatius. Alioquin à coordinatis plurimùm discrepans, sui ordinis unicum fieret, in plura dein fortè dividendum ratione numeri & formæ partium.*

ARGYTHAMNIA, Brown. * Monoïca. Calix 4-partitus villosus. MASC. Petala 4 (an potiùs laciniæ interiores calicinæ?). Stamina 4. FŒM. Germen 3-lobum villosum; styli 3 tripartiti laciniis 2-fidis; stigmata lacera. Capsula 3-gona 3-locularis 3-sperma; semina subrotunda. *Frutex albidus; folia ... Caracter ex Brown. Jam. Huc ejusdem* Ateramnum *refert D. Adanson, utrumque consocians Euphorbiarum ordini, & admittens stigmata 6 ciliata, folia alterna, flores spicatos axillares, cætera caracteri delineato conformia. An verè Euphorbiis affinis?*

CICCA, L. * Monoïca. Calix 4-partitus. MASC. Stamina 4. FŒM. Germen 1; styli 4; stigmata 8. Capsula (baccata?) rotunda depressa margine torosa 4-locularis 4-sperma. *Frutices; folia stipulacea alterna, caducis inserta ramulis ut in Phyllantho extùs simili; flores fasciculati axillares, aut à foliorum casu vel abortu racemosi. An affinior Averrhoæ & Terebintaceis; an corculum perispermo cinctum?*

PHYLLANTHUS, L. * *Niruri.* Monoïca. Calix 6-partitus coloratus. MASC. Stamina 3 basi approximata. FŒM. Germen basi 12-glandulosum; styli 3; stigmata 6. Capsula 3-locularis 3-sperma. *Caracter ex Linnæo. Frutices aut arbusculæ, rariùs herbæ; ramuli alterni, basi stipulacei, interdùm complanati, alternè foliosi, in foliorum axillis floriferi, cum iisdem sæpè caduci & indè folio pinnato similes; folia stipulacea simplicia (nisi foliola habeantur folii pinnati simul & floriferi, undè nomen); flores ramulis & foliis axillares (raro terminales) solitarii aut glomerati, glomerulis monoïcis aut dioïcis. Quibusdam habitus Erythroxyli. Species una in Commers. herb. Maurit. dioïca calice 5-partito, germine 5-glanduloso, fructu 3-loculari 6-spermo, ramulis complanatis, Xylophyllæ forsan affinior. An & cæteræ plures simili caractere instructæ? An*

genere distinguenda P. emblica L. *cui fructus baccatus nuce 3-loculari 6-spermâ?*

XYLOPHYLLA, L. * Hermaphrodita. Calix 5-partitus coloratus. Stamina 5. Styli 3; stigmata lacera. Capsula 3-locularis 6-sperma. *Character ex Linnæo. Frutex facie Cacti Phyllanthi L.; folia (aut potiùs ramuli aphylli dilatati complanati foliis similes, undè nomen) simplicia alterna, utrinque dentata, stipulæ simplici carinatæ subvaginanti axillaria; flores in foliorum dentibus conglomerati, quidam steriles & ideò masculi. Genus monoïcum suspicatur Linnæus nec immeritò. Confer Phyllanthi species calice 5-partito, loculis 2-spermis, ramulis complanatis similiter stipulaceis non tamen aphyllis, hùc fortè referendas. In herb. Commers. Madagasc. specimen extat Xylophyllæ simile & fortè congener, foliis seu ramulis non floridis, sed ad dentes foliosis aut ramosis, quasi proliferis.*

KIRGANELIA. * Monoïca. Calix 5-partitus. MASC. Stamina 5; filamentis in columnam omninò coalitis; antheræ 3 terminales, 2 laterales adnatæ. FŒM. Germen 1; styli ...; stigmata.... Bacca parva, absque nuce sub3-locularis 6-sperma seminibus distinctis. *Frutex, Mauritianis dictus* Bois de Demoiselle *ex Commers.; folia alterna, stipulacea ut & ramuli; flores axillares. Habitus Phyllanthi; fructus ferè Berberidis. Character ex sicco.* Kirganeli *nomen Malabaricum Phyllanthi.*

KIGGELLARIA, L. * Dioïca. Calix 10-partitus, laciniis seu foliolis interioribus petaloideis (petala *Linn.*), ad unguem 3 glandulosis. MASC. Stamina 10 (imo calici inserta?), filamentis brevibus distinctis, antheris oblongis apice perforatis. FŒM. Germen 1; styli 5; stigmata 5. Capsula globosa coriacea scabra 1-locularis 5-valvis polysperma seminibus tunicatis. *Arbusculæ; folia alterna non stipulacea; flores axillares; masculi corymbosi, fœminei solitarii. Antheræ ut in Solaneis apice perforatæ. Corculum seminis tunicati perispermo carnoso inclusum, undè major cum Euphorbiis & Clutiâ affinitas, infirmanda tamen fructû 1-loculari.*

CLUTIA, Boerh. L. * Dioïca. Calix 10 partitus, laciniis 5 interioribus petaloïdeis. Squamulæ 5 interiores in imo calice. MASC. Squamulæ 3-partitæ, basi intùs glandulosæ. Stamina 5 divaricata, filamentis medio connatis in stipitem germinis abortivi. FŒM. Squamulæ 2-lobæ non glandulosæ. Germen 1; styli 3; stigmata 6. Capsula 3-locularis 3-sperma. *Frutices; folia alterna stipulacea; flores axillares.*

ANDRACHNE, L. * TELEPHIOÏDES, T. * Monoïca. Squamulæ calicis interiores, in mare & fœminâ 2-fidæ non glandulosæ. Capsula loculis 2-spermis. Cætera ut in Clutiâ. *Herba, eadem omninò cum* Eraclissâ *Forsk.; folia alterna stipulacea; flores axillares. Habitus Telephii.*

AGYNEJA, L. * Monoïca. Calix 6-partitus. MASC. Antheræ 3-4

adnatæ lateribus ſtipitis centralis ultrà producti. FœM. Germen 1 ſuperum, apice perforatum foramine 6-crenato; ſtyli & ſtigmata prætereà nulla. Capſula 3-cocca... *Frutices; folia alterna biſaria (ſtipulacea?); flores congeſti axillares, maſculi inferiores, fœminei ſuperiores & majores. Caracter ex Linnæo. An corculum periſpermo involutum? An verè Euphorbiis adſcribendum genus?*

BUXUS, T. L. * *Buis*, *Bouis*. Monoïca. Calix 4-partitus. MASC. Calix ſquamâ 2-fidâ cinctus. Stamina 4-5 ſub rudimento germinis inſerta; antheræ ovatæ. FœM. Calix 3 ſquamis minoribus cinctus. Germen 1 deſinens in ſtylos 3 perſiſtentes; ſtigmata 3 obtuſa hiſpida. Capſula 3-roſtris 3-locularis 6-ſperma. *Arbores aut frutices; ramuli oppoſiti 4-goni, bracteis 4 aut pluribus (gemmarum reliquiis) minimis perſiſtentibus infrà cincti; folia oppoſita, petiolo decurrente in ramulum indè angulatum; flores glomerati axillares ſubſeſſiles glomerulis ſquamoſis, maſculi in ſingulo glomerulo plures cingentes unicum fœmineum centralem. Ex Linnæo calix pro corollâ habendus: an rectiùs?*

SECURINEGA, Commerſ. * Monoïca? MASC. Calix 5-partitus. Stamina 5 (*6 ex Commerſ.*) filamentis brevibus, baſi quaſi monadelphis, extùs coronâ croceâ (glandulis fortè) cinctis. FœM.... *Arbor procera ſecuri duriſſima* (Bois dur), *undè nomen; folia alterna integerrima; flores glomerati axillares. An fœminei maſculis mixti, an diſtincti? Caracter ex Commerſ. mſſ. & ex ſicco.*

ADELIA, L. * Dioïca. Calix 3-5-partitus. MASC. Stamina plurima, filamentis in cylindrum connatis. FœM. Germen 1; ſtyli 3 aut 0; ſtigmata 3 lacera. Capſula 3-cocca 3-ſperma. *Frutices; folia alterna (ſtipulacea?); flores axillares, ſpicati aut glomerati aut tantùm geminati. Caracter ex Linnæo & ex Brownæo cui* Bernardia *dicitur.*

MABEA, Aubl. * *Mabier.* Monoïca. Calix 1-phyllus urceolatus 5-dentatus. MASC. Stamina 9-12, imo calici inſerta. FœM. Germen 1; ſtylus 1 longus (an potiùs ſtyli 3 agglutinati?); ſtigmata 3 filiformia, ſpiraliter retorta. Capſula cortice craſſo tecta, 3-locularis 3-ſperma, ſeminibus ſubrotundis. *Arbuſculæ lacteſcentes ramis ſarmentoſis pendentibus; folia alterna ſtipulacea; flores densè paniculati terminales; pedunculi fœminei inferiores 1-flori nudi, maſculi ſuperiores baſi 1-bracteati & 2-glanduloſi, ſuprà 3-fidi 3-flori. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 334.

RICINUS, T. L. * *Ricin.* Monoïcus. MASC. Calix 5-partitus. Stamina numeroſiſſima, filamentis variè coalitis & ramoſis. FœM. Calix 3-partitus. Germen 1; ſtyli 3; ſtigmata 6. Capſula echinata 3-locularis 3-ſperma. *Herbæ, rarò frutices; folia alterna ſtipulacea, ſæpiùs palmata petiolo ad apicem glanduloſo; flores ſpicato-paniculati terminales, inferiores maſculi, ſuperiores fœminei.*

JATROPHA, L. * RICINOÏDES, T. * *Manihot*, *Manioc*. Monoïca. Calix 5-partitus aut 5-lobus petaloïdeus, interdùm in masculis caliculo 5-partito cinctus. - MASC. Stamina 10, filamentis medio coalitis; horum 5 exteriora interdùm breviora, interdùm distincta, interdùm glandulis 5 cincta. FŒM. Germen 1; styli 3; stigmata 6. Capsula 3-cocca 3-sperma. *Herbæ aut frutices; folia alterna stipulacea, sæpè palmata, interdùm in apice petioli glandulosa; flores corymbosi axillares aut terminales, corymbis monoïcis. Radix quarumdam tuberosa esculenta. Congener ex L. Suppl.* Hevea *Aubl. t.* 335, *Guyanensibus* Caoutchouc, *arbor monoïca, lactescens seu succo fœta aqueo resinoso, post concrescentiam elastico* (Gomme élastique) *& tunc ad usus varios usurpato; hujus rami apice foliosi, folia alterna ternata, fructus corticatus 3-coccus coccis ligneis 1-2-spermis, semina in crustâ fragili; cætera ab Aubletio non observata.*

DRYANDRA, Thunb. * Dioïca. Calix 5-phyllus (corolla *Th.*) petaloïdeus, caliculo 2-3-lobo cinctus. MASC. Stamina 9, filamentis basi in unum coalitis. FŒM. Germen 1; styli 3-5; stigmata 6-10. Capsula magna ovata acuminata 3-5-locularis 3-5-sperma. *Arbores; folia alterna conferta terminalia, stipulacea stipulis caducis apice petioli glanduloso; pedunculi inter folia terminales 3-4-flori. Caracter ex D. Thunb. Japon., ex Lamark dict. & ex specimine sicco* Elæococcæ *Commersonii, vulgò* Arbre d'huile *dictæ, quæ eadem aut congener, sæpiùs 10-andra staminibus exterioribus brevioribus, & 5-sperma seminibus oleiferis. An calix fœmineus masculo similis? An genus verè dioïcum?*

ALEURITES, Forst. * Monoïca. Calix 5-partitus (petala *Forst.*) petaloïdeus; laciniis intùs basi squamulosis, caliculo 3-fido minimo cinctus. MASC. Stamina indefinita, filamentis in receptaculum conicum columnare connatis. FŒM. Germen 1; styli 0; stigmata 2 brevia. Bacca magna globosa 2-cocca 2-sperma seminibus globosis bitunicatis. *Arbor, cujus variæ partes quasi farinâ conspersæ, undè nomen. Caracter ex Forst. t. 56. Huc referantur* Ambinux *Commers. gallicè* Noix de Bancoul, *eadem cum* Crotone Moluccano L. *cui fructus similiter 2-coccus, & farina variis partibus inspersa. Huic etiam congener aut saltem affinis* Anda *Pis. Bras.* 148, *ut &* Camirium *Rumph. Amb.* 2. *t.* 58.

CROTON, L * RICINOÏDES, T. * Monoïcum. Calix 10-partitus, laciniis alternis sæpè interioribus & petaloïdeis, interdùm nullis. MASC. Stamina 8-15 aut plura, filamentis basi connexis. Glandulæ 5, receptaculo affixæ. FŒM. Germen 1; styli 3 divisi; stigmata 6 aut plura. Capsula 3-cocca 3-sperma. *Herbæ aut sæpiùs frutices; folia stipulacea, alterna aut rariùs opposita; flores axillares aut terminales plerumque spicati (interdùm corymbosi), spicis dioïcis aut sæpiùs monoïcis, suprà masculis, infrà fœmineis. Genus recognoscendum.*

ACALYPHA, L. * Monoïca. Calix 3-partitus, 1-bracteatus. MASC. Bractea parva squamiformis. Stamina 8-16, filamentis basi connexis. FŒM. Bractea magna cordata involucriformis. Germen 1; styli 3; stigmata 6 aut plura. Capsula 3-cocca 3-sperma. *Herbæ aut frutices; folia alterna stipulacea; flores axillares spicati, spicâ superiùs masculâ, inferiùs fœmineâ.*

CATURUS, L. * Dioïcus. MASC. Calix tubulosus 3-fidus. Stamina 3. FŒM. Calix 3-partitus persistens. Germen 1; styli 3 pinnato-multifidi; stigmata simplicia. Capsula 3-cocca 3-sperma. *Caracter ex Linnæo. Arbusculæ; folia alterna stipulacea; flores spicati axillares. Extant in herb. Commers. specimina* Acalyphæ hispidæ *Burm. Ind. seu* Caturi spiciflori L. *Javanensia plurima, omnia fœminea, nulla mascula. An tamen verè dioïcum genus? Confer citata Rumphii & Burmanni in Linnæo. Hinc eliminanda certè* Boehmeria *Jacq. affinior Urticis, &* Wata-talv *Rheed. Mal.* 5. *t.* 32. *cui ex Rheedio flores hermaphroditi 2-andri & bacca 1-sperma.*

EXCÆCARIA, L. * Dioïca. Calix vix conspicuus (nullus *ex Linn.*). MASC. Stamina 3 distincta. FŒM. Germen 1; styli 3; stigmata 3. Capsula 3-cocca 3-sperma. *Caracter ex Linnæo. Arbores lactescentes; folia alterna (stipulacea?); flores axillares, masculi densè, fœminei laxè spicati.*

II. Stylus unicus.

TRAGIA, Pl. L. * Monoïca. MASC. Calix 3-partitus. Stamina 3 subsessilia. FŒM. Calix 5-partitus. Germen 1; stylus 1; stigmata 3. Capsula 3-cocca 3-sperma. *Herbæ aut suffrutices, interdùm scandentes; folia alterna stipulacea; flores bracteati, masculi spicati axillares, fœminei solitarii ad basim ejusdem spicæ aut in eâdem axillâ distincti. Species quædam stylis 3 & stigmatibus divisis. Genus denuò examinandum.*

STILLINGIA, Gard. L. * Monoïca. Involucrum (calix *Linn.*) coriaceum urceolatum integrum, in masculis multiflorum, 1-florum in fœmineis. Singulis calix (corolla *Linn.*) tubulosus infundibuliformis limbo ciliato. MASC. Stamina 2 exserta, filamentis basi leviter coalitis. FŒM. Germen 1 (inferum *ex Linn.*); stylus 1 filiformis; stigmata 3. Capsula 3-cocca 3-sperma, involucro ampliato basi cincta. *Frutex lactescens; folia alterna (stipulacea?); spicæ in ramulorum dichotomiis solitariæ terminales monoïcæ, suprà masculæ, infrà fœmineæ. Caracter ex Linnæo. Confer cum Sapio.*

SAPIUM, Brown. Jacq. * HIPPOMANE, L. * Monoïcum. MASC. Calix campanulatus semibifidus. Staminum filamenta 2 basi coalita, singula apice 2-antherifera, aut filamentum unicum 4-antheriferum. FŒM. Calix campanulatus brevis margine 3-dentato. Germen 1; stylus 1 brevis; stigma 3-fidum majus.

Capſula 3-cocca 3-ſperma. *Arbores, quædam glutinoſo-lacteſcentes; folia alterna ſtipulacea ſtipulis caducis, petiolo ad apicem 2-glanduloſo aut interdùm nudo; ſpicæ ſimplices terminales monoïcæ, ſuprà maſculæ, infrà fœmineæ; flores maſculi in faſciculos aggregati; fœminei diſtincti; iidem interdùm à maſculâ ſpicâ remoti, ſolitarii axillares aut terminales. Glandula gemina ad baſim ſinguli faſciculi & ſingulæ fœminæ, indicium fortè folii abortivi. Ab Hippomane differt fructu 3-cocco. Hùc referatur* Croton ſebiferum L. *in omnibus conſimile. Confer etiam numeroſas Crotonis ſpecies, quarum quædam in poſterum hùc revocandæ.*

HIPPOMANE, L. * MANÇANILLA, Pl. * *Mancenillier.* Monoïca. MASC. Calix turbinatus parvus 2-fidus. Filamentum 1, apice 4-antheriferum. FŒM. Calix 3-partitus parvus. Germen 1; ſtylus 1 brevis; ſtigmata plura, ſæpè 7. Drupa carnoſa lacteſcens magna pyriformis; nux lignoſa magna ſuperficie inæqualis & ſinuoſa, loculis ſæpius 7 monoſpermis, vix dehiſcens. *Arbores lacteſcentes venenoſæ; folia alterna ſtipulacea apice petioli glanduloſo; flores maſculi densè faſciculati faſciculis 1-bracteatis & 2-glanduloſis in ſpicas ſimplices laxas terminales alternè diſpoſitis; fœminei in altero ramulo ſolitarii terminales.*

MAPROUNEA, Aubl. * ÆGOPRICON, LS. * Monoïca. Calix 1-phyllus 3-4-fidus. MASC. Filamentum 1, apice 4-antheriferum. FŒM. Germen 1 ſuperum; ſtylus 1; ſtigmata 3 perſiſtentia. Bacca globoſa intùs 3-cocca 3-locularis 3-ſperma. *Arbores aut frutices; folia alterna integerrima; flores corymboſo-paniculati terminales, maſculi aggregati in capitula parva ovata amentiformia, fœminei in eodem corymbo diſtincti pedicellis 1-floris. Character ex L. Suppl. & Aubl. Guyan. t.* 342, *& ex ſpecimine ſicco Ægoprici à D. Smith miſſo.*

SECHIUM, Brown. * Monoïcum. Calix campanulatus (corolla *ex Brown.*) 5-fidus, denticulis (calix *ex Brown.*) interjectis. MASC. Filamentum 1 centrale, apice 4-fidum & 4-antheriferum. FŒM. Germen 1 ſuperum; ſtylus 1; ſtigma 1. Pomum magnum carnoſum obversè ovatum 1-ſpermum. *Racemi axillares. Character ex Brownæo. Hùc relatum genus quia Maprouneæ affine. An indè pomum potiùs fœtum oſſiculo 3-loculari 3-ſpermo?*

HURA, Commerſ. L. * Monoïca. MASC. Amentum densè multiflorum ovatum imbricatum ſquamis 1-floris. Singulis calix brevis urceolatus truncatus. Filamentum 1 incraſſatum apice 2-fidum, medio tuberculatum tuberculis duplici aut triplici ordine verticillatis, ſingulis ſubtùs 2-antheriferis. FŒM. Flos ſolitarius. Calix urceolatus, integer germini arctè circumpoſitus, aut maturatione 3-partitus. Stylus 1 longus infundibuliformis; ſtigma maximum concavo-peltatum 12-18-radiatum. Capſula lignoſa orbiculata depreſſa, 12-18-toroſa 12-18-locularis 12-18-ſperma. *Arbor lacteſcens; folia alterna ſtipulacea ſtipulis caducis, petiolo ſupernè glanduloſo, juniora involuta; amentum maſ-*

culum ſimplex, longiùs pedunculatum, terminale aut ramulis axillare; flos fœmineus ſolitarius amento proximus.

OMPHALEA, L. * Monoïca. Calix 4-partitus. MASC. Antheræ 2-3, lateribus filamenti incraſſati & placentæformis immerſæ. FŒM. Germen 1; ſtylus brevis carnoſus; ſtigmata 3. Capſula baccata 3-locularis 3-ſperma. *Frutices; folia alterna ſtipulacea petiolo ſupernè 2-glanduloſo; flores axillares aut terminales, ſpicati aut paniculati. An omninò congener* Omphalea *Aubl. Guyan. t.* 328?

PLUKENETIA, Pl. L. * Monoïca. Calix 4-partitus. MASC. Stamina 8, filamentis coalitis. Glandulæ 4 barbatæ (germen abortivum *ex Plum.*), ad baſim ſtaminum. FŒM. Germen 1; ſtylus longiſſimus proboſcideus. Stigma peltatum 4-lobum lobis medio ſuprà punctatis. Capſula depreſſa 4-angularis, angulis (ut in Evonymo) carinatis, 4-locularis 4-ſperma. *Frutex volubilis; folia alterna (ſtipulacea?); flores maſculi laxè ſpicati aut ſpicato-paniculati axillares; fœmineus in eâdem ſpicâ unicus inferior. Habitus Tamni aut Bryoniæ.*

DALECHAMPIA, Pl. L. * Monoïca. MASC. Umbella circiter 10-flora involucello 2-phyllo cincta. Calix 5-6-partitus. Stamina plura, filamentis in unum coalitis. FŒM. Involucellum 3-phyllum 3-florum. Calix multipartitus laciniis (10-12) dentatis aut ciliatis perſiſtentibus. Germen 1; ſtylus 1, apice dilatatus; ſtigma capitato-peltatum. Capſula 3-cocca 3-ſperma pedicello elongato inſidens. *Frutices ſcandentes; folia caulina alterna ſtipulacea, ſimplicia aut* 3-5-*phylla; folia floralia duo involucriformia, ſuprà pedunculum axillarem ſeſſilia oppoſita, ſæpiùs apice* 3-*fida, utraque baſi* 2-*ſtipulacea, cingentia umbellam maſculam centralem ſtipatam hinc involucro fœmineo* 3-*floro, indè ſquamis numeroſiſſimis lateri imbricatìm appreſſis, apice nectarifluis.*

OBS. Præcipuus ordinis character è corculi periſpermo, ſtaminum inſertione, fructu multiloculari, elaſticâ loculorum dehiſcentiâ, ſuperiori ſeminum nexu deducendus. Signa quædam cum Rhamnis habet communia, periſpermum nempè carnoſum & fructum ſæpè multilocularem & quandoque habitum; ſed diſcrepat inſertione ſtaminum depreſſiori & ſolitâ ſexuum ſeparatione & generaliori petalorum defectu. Hujus genera quædam hermaphrodita, ut Euphorbia, Xylophylla, Kirganelia; quædam fructu non elaſticè diſſiliente ut Kirganelia & Cicca, aut non multiloculari ut Kiggellaria; omnia tamen ordini pluribus ſignis conformia & ideò non dimovenda. Nonnulla inſuper pſeudo-polypetala ſeu ſquamis inſtructa petaloideis talia ſtatuuntur utpotè plurimis verè apetalis conſociata: an tamen rectiùs eadem omninò polypetala dicenda ſunt utpotè affinia Rhamnis certiùs polypetalis?

Euphorbiarum ſemen exquiſitè catharticum: ea autem vis non periſpermo tribuenda benigniori, ſed ſoli corculo ſummè potenti ac ferè deleterio. Ex Serapione enim, J. Bauhino, Hermanno, Geof-

fræo &c. corculum Ricini (seu ut aiunt, foliolum duplex linguæ avis simile in semine interius) venenosum vehementer purgat, cum membranâ exteriore rejiciendum aut cautè ministrandum, quo sublato mitius habetur residuum semen id est perispermum, tunc etiam esculentum in Omphaleâ & Heveâ teste Aubletio Guyan. p. 845 & 872. Hinc maxima in Ricino & congeneribus explicatur seminis totius efficacia & lenior simul olei ex eodem (nempè ex solo perispermo) expressi virtus; hinc ab ejusdem oleo expresso & leni plurimùm dispar oleum coctione extractum, venenosâ parte commixtâ causticum ac summè potens. Nec plura juvat exempla colligere quibus constet in Euphorbiis valida corculi & mitior perispermi vis medica. Utraque præterea in aliis seminibus similiter constructis sæpè eadem: sic Rhamni cathartici habentur; sic Sapota (Diar. med. Paris. 1760. p. 229) renes potentiùs expurgat; sic oleum dulce ex Olivæ drupâ expressum vitiatur quandoque mixtis seminibus sub prelo contusis & acri fœtis corculo quod ipsemet stomacho grave pluriès expertus sum. Magna certè & à Medicis metienda accuratiùs efficacia corculi perispermo carnoso aut altero quolibet tecti; magnifaciendum ideò à Botanicis perispermum virtutis occultæ prænuntium. Præterea in seminibus perispermo destitutis, vis quædam lobis denegata, radiculæ ac plumulæ major inest: sic suavior paratur ex Cacao potus avulsis priùs radiculis; sic iis intactis oleum amygdalinum ex primâ pressurâ dulce, iisdem demum obtritis ex magmate pejus educitur. Hæc cum præmissis nunc tantùm delibata, seorsùm tractanda fusiùs & experimentis illustranda sunt quibus vera partium indoles & comparativa sistatur organorum præstantia.

ORDO II.

CUCURBITACEÆ, *LES CUCURBITACÉES.*

FLORES monoïci, aut rariùs dioïci, aut rarissimè (in Gronoviâ & Melothriâ) hermaphroditi. Calix superus, suprà germen coarctatus, ultrà dilatatus quinquefidus (corolla T. L.) sæpè coloratus, marcescens tardè deciduus, extùs ad campanulæ basim quinqueappendiculatus (calix T. L.) appendicibus viridantibus extimarum calicis laciniarum æmulis & cum ipso simul deciduis. Corolla nulla. Masculis stamina sæpiùs quinque, parti calicis coarctatæ inserta, filamentis & antheris nunc distinctis, nunc simul aut seorsùm connatis; antheræ uniloculares oblongæ, summis infixæ filamentis, in lineam bis flexam sæpè excurrentes, quatuor plerumque geminatæ & quinta

ſolitaria ; germen abortivum aut ſterile. Fœmineis filamenta ſterilia aut nulla ; germen inferum ; ſtylus unicus aut rarò multiplex ; ſtigma ſæpiùs multiplex. Fructus inferus, baccatus cortice ſæpiùs ſolido, unilocularis mono vel polyſpermus, aut multilocularis polyſpermus, receptaculis ſeminiferis lateralibus ſeu parieti affixis ; ſemina cartilaginea aut cruſtacea ; corculum planum abſque periſpermo. Radix plerumque tuberoſa. Caulis herbaceus ſcandens repenſve flexuoſus. Folia alterna, cirrhis axillaribus inſtructa, ſimplicia cordata aut palmata aut rariùs digitata, ſæpè aſpera aut punctis calloſis aſperſa. Flores axillares, pedunculis uni aut multifloris.

I. Stylus unicus. Fructus unilocularis monoſpermus.

GRONOVIA, Houſt. L. * Hermaphrodita. Calix campanulatus 5-fidus coloratus ; ſquamæ 5 minimæ interiores (petala L.) ex inciſuris calicis. Stamina 5, ſquamis alterna. Stigma 1. Bacca ſicca parva ſubrotunda. *Herba cirrhoſa ſcandens graveolens ; folia (Bryoniæ) aſpera prurientia ; pedunculi multiflori axillares, floribus parvis. Caracter ex Linnæo. Stigma 2-lobum & fructus 5-coſtatus ex Houſt. reliq. ic. An veriùs polypetala & affinior Onagris ?*

SICYOS, L. * SICYOÏDES, T. * Monoïca. Calix campanulatus obtusè 5-fidus, extus infrà 5-dentatus dentibus ſubulatis. MASC. Staminum filamenta 3 infrà coalita ; antheræ 4 geminatæ, 1 ſolitaria. FŒM. Stigma 3-fidum. Bacca ovata parva echinata. *Pedunculi breves multiflori. An congener* S. edulis *Jacq. Am. t.* 163, *cujus limbus calicis* 10 *foveatus, antheræ* 5 *diſtinctæ, ſtigma 5-fidum, fructus ovo anſerino major 5-ſulcatus molliter echinatus 1-ſpermus ?*

II. Stylus unicus. Fructus unilocularis polyſpermus.

BRYONIA, T. L. * *Bryone, Couleuvrée.* Monoïca aut rarò dioïca. Calix campanulatus, obtusè 5-fidus, extus infrà 5-dentatus dentibus ſubulatis. MASC. Staminum filamenta 3 infrà coalita, 2 diandra, 1 monandrum. FŒM. Stylus 3-fidus ; ſtigmata 3 emarginata. Bacca parva ſubgloboſa lævis ; ſemina pauca. *Pedunculi breves uni aut multiflori ; fructus interdùm ſulcatus, ex Adanſonio 3-locularis loculis ſæpè 2 abortivis.*

ELATERIUM, Jacq. L. * Monoïcum. Calix tubuloſus cylindricus, apice 5-fidus patens laciniis longis anguſtis acutis, den-

ticulis interjectis. MASC. Staminum filamenta in columnam erectam coalita ; antheræ in unam compactæ. FŒM. Stylus crassus; stigma capitatum. Capsula coriacea reniformis echinata, 2-valvis elastica, intùs pulposa polysperma. *Pedunculi masculi multiflori*, *fœminei 1-flori. Caracter ex Jacq.*

III. Stylus unicus. Fructus multilocularis polyspermus.

MELOTHRIA, L. * BRYONIA, Pl. * Hermaphrodita. Calix suprà germen tubulosus filiformis, ultrà campanulatus limbo 10-fido, laciniis alternis exterioribus minimis acutis, alternis interioribus magnis coloratis subrotundis in rotam patentibus. Staminum filamenta 3 conica, quorum 2 diandra, 1 monandrum. Stylus cylindricus; stigmata 3. Bacca parva oblonga 3-locularis polysperma. *Pedunculi 1-flori ; flores interdum quidam masculi.*

ANGURIA, Pl. Jacq. L. * *Angouri*. Monoïca. Calix oblongus basi ventricosus, limbo patens (corolla *Jacq.*) obtusè 5-partitus, lacinulis 5 exterioribus (calix *Jacq.*) alternis. MASC. Staminum filamenta 2 brevia opposita antherifera. FŒM. Filamenta 2 similia sed sterilia. Stylus semibifidus; stigmata 2 bifida. Pomum oblongum sub4-gonum 2-loculare polyspermum. *Pedunculi masculi racemoso-multiflori*, *fœminei 1-flori. An species quædam dioica ? Caracter ex Jacq. Confer* Turiam *Forsk. similem fructu 2-loculari*, *sed calice interiore piloso & 3 filamentis distinctum*, *masculis antheriferis*, *fœmineis callo annulari infrà junctis.*

MOMORDICA, T. L. * LUFFA, T. * ELATERIUM, Boerh. * *Pomme de merveille*, *Papangaye*. Monoïca. Calix suprà germen magnus patens venosus, rugosus plicatusve 5-fidus, coloratus, extùs infrà 5-fidus laciniis minoribus angustis. MASC. Staminum filamenta 3 apice juncta, 2 diandra, 1 monandrum, antheris omnibus coalitis. FŒM. Filamenta 3 sterilia. Stylus 3-fidus ; stigmata 3. Pomum siccum oblongum, elasticè dissiliens, 3-loculare polyspermum ; semina compressa. *Pedunculi uni aut multiflori. Fructus* Momordicæ T. *verrucosus latere dissiliens seminibus arillatis superficie insculptis & margine inæqualibus*, Luffæ T. *lævis apice dissiliens & intùs pulpâ mox evanidâ reticulato-spongiosus seminibus margine integris non arillatis*, Elaterii T. *minor asper elasticè à pedunculo abscedens & simul per substitutum foramen ejiciens semina.* Elaterium *præterea insigni exceptione non scandens repensve nec cirrhosum. An genera distinguenda ?*

CUCUMIS, T. L. * MELO, T. * COLOCYNTHIS, T. * ANGURIA, T. * *Concombre*, *Melon*, *Coloquinte*. Monoicus. Calix

Momordicæ, sed major campanulatus, laciniis exterioribus subulatis. MASC. Stamina Momordicæ, tegentia discum centralem 5-gonum truncatum. FŒM. Filamenta 3 sterilia. Stylus brevissimus; stigmata 3 crassa bipartita. Pomum magnum, 3-loculare dissepimentis membranaceo-succosis, polyspermum seminibus gemino ordine, ovatis compressis margine acuto. *Folia* Colocynthidis & Anguriæ *palmato-laciniata*, *cæterorum cordata; pedunculi breves uni aut multiflori. Fructus* Cucumeris T. *oblongus subcylindricus superficie inæqualis carnosus insipidus edulis*, Melonis T. *ovatus carnosus edulis suavior superficie sulcatâ aut reticulatâ*, Colocynthidis T. *ovatus minor carne siccâ amarâ non eduli*, Anguriæ T. *parvifloræ cæteris minor echinatus pulposus aquosus edulis.*

CUCURBITA, T. L. * PEPO, T. * MELO-PEPO, T. * ANGURIA, T. * *Courge, Calebasse, Pepon, Potiron, Pasteque.* Monoïca. Calix Cucumeris. MASC. Stamina Momordicæ, foveolam centralem obtegentia. FŒM. Filamenta sterilia minima, infrà in annulum crassiusculum coalita. Stylus brevis 3-fidus; stigmata 3 incrassata. Pomum magnum 3-5-loculare (6-loculare *ex Adanf.*) polyspermum; semina Cucumeris sed margine tumida, in plurimis integra, in *Cucurbitâ T.* apice emarginata. *Folia* Anguriæ T. *laciniato-palmata*, *cæterorum cordata; pedunculi breves sub1-flori; calix nunc patens albus in* Cucurbitâ *aut luteus in* Anguriâ, *nunc campanulatus luteus &* (in Melo-Pepone T.) *basi dilatatus limbo reflexo*, *aut* (in Pepone T.) *basi angustatus limbo erecto. Fructus carnosus* (in Anguriâ *succosus*) *plerumque edulis*, Melo-Peponis *sphæroïdeus*, Peponis *oblongus aut formâ varius*, Cucurbitæ *longior lævis subcylindricus aut medio coarctatus. Caracter ex DD. Duchesne & Lamarck. Genus à præcedenti distinctum præcipuè seminum tumido margine. An auctus loculorum numerus à receptaculis seminiferis in septa productis?*

TRICHOSANTHES, L. * COLOCYNTHIS, Pl. * *Anguine.* Monoïca. Calix clavatus longissimus glaber subcylindricus, limbo 10-fido, laciniis 5 extimis minimis reflexis acutis, 5 intimis majoribus patentibus & plurimùm ciliatis. MASC. Stamina Momordicæ. FŒM. Stylus filiformis; stigmata 3 subulata. Pomum oblongum 3-loculare polyspermum loculis remotis, seminibus compressis tunicatis. *Pedunculi uni aut multiflori.*

CERATOSANTHES, Burm. Adanf. * ANGURIA, Pl. * Monoïca. Calix Trichosanthis, laciniis intimis non ciliatis, sed apice bicornibus aut bipartitis in ligulas revolutas. MASC. Stamina Momordicæ. FŒM. Stylus; stigmata 3. Pomum dactyliforme oblongum 4-loculare polyspermum, seminibus compressis subrotundis. *Radix tuberosa maxima; folia palmata; pedunculi longi bi aut multiflori. Caracter ex Plum. ic. 24 & mss. 2. t. 34.*

IV. Styli plures. *Cucurbitaceæ dubiæ.*

FEVILLEA, L. * NHANDIROBA, Pl. * Dioïca. Calix campanulatus limbo patente 5-fido. Corolla monopetala rotata 5-loba, lobis convexis reflexis. MASC. Stellula duplex (fortè germinis abortivi ſtylus triplex perſiſtens) corollæ faucem claudens. Staminum filamenta 10 diſtincta, quorum 5 fertilia antheris didymis, 5 alterna ſterilia. FŒM. Stellula intrà corollam 5-lamellata (fortè ſtamina abortiva) lamellis cordatis. Germen ſemiinferum; ſtyli 5 (3 *ex Brown.*); ſtigmata totidem. Bacca ſemiinfera ſphæricea maxima cucurbitacea cortice ſolido, circulari limbi calicini veſtigio ad ambitum exarata, 3-locularis polyſperma, ſeminibus magnis ſuborbiculatis compreſſis ſuberosâ cruſtâ obductis; corculum magnum abſque periſpermo. *Car. ex Linn. Herbæ ſcandentes; folia alterna, cordata aut 3-loba, in axillis cirrhoſa; pedunculi axillares, uni aut multiflori; flores parvi. An verè monopetali, an potiùs apetali calice interiore colorato ut in cæteris Cucurbitaceis quibus habitu ſimillimum genus? Huic aliundè fructu affinis* Couroupita *p. 326, diverſa tamen utpotè polypetala polyandra & arborea cirrhis deſtituta. Conferatur etiam ſtellula Fevilleæ cum florali Paſſifloræ coronâ.*

ZANONIA, L. * PENAR-VALLI, Rheed. * Dioïca. Calix limbo 3-partito. Corolla 5-partita rotata patens. MASC. Staminum filamenta 5 diſtincta; antheræ ſimplices. FŒM. Germen inferum; ſtyli 3 patentes; ſtigmata 3 bifida. Bacca infera cortice ſolido, longa magna obſoletè 3-gona, baſi attenuata, apice truncata & criſpo limbi calicini veſtigio cincta, 3-locularis loculis 2-ſpermis & receptaculo centrali carnoſo 3-gono in faciebus ſeminifero, ſeminibus ovatis alâ foliaceâ magnâ marginatis. *Planta ramos latè ſpargens; folia alterna magna; cirrhi in maſculo axillares ex Rheed. ic. 49; flores ſpicato-racemoſi axillares; fructus carnoſus, ſapore & odore Cucumeris. Caracter ex Rheed. Mal. 8. t. 47-49 & ex Linnæo. Genus idem fortè cum* Couratari *Aubl. t. 290, & ideò Lecythi (p. 327) affine, licèt non polyandrum: an indè cum Fevilleâ eliminandum è Cucurbitaceis à quibus præcipuè diſcrepat receptaculo centrali ſeminifero?*

V. Genera Cucurbitaceis affinia, germine ſupero præcipuè diſtincta.

PASSIFLORA, L. * GRANADILLA, T. * *Grenadille, Fleur de Paſſion.* Hermaphrodita. Calix inferus, baſi urceolatus, limbo 10-partito magno colorato, laciniis omnibus concoloribus ſimul marceſcentibus, 5 exterioribus (calix T. L.) ſæpè ſub apice mucronatis, 5 interioribus (petala T. L.) petaloïdeis.

Corolla nulla. Corona interior (nectarium L.) ex imo calicis limbo enata sub laciniis intimis, colorata multipartita laciniis numerosis filiformibus radiantibus aut erectis; duplex intùs altera corona conformis sed brevior & depressior urceolo inserta; intima sæpè circà stipitem centralem connivens. Germen superum stipiti erecto insidens; styli 3 clavati; stigmata 3 capitata. Stamina 5, summo inserta stipiti sub germine, filamentis basi breviter connatis, ultrà distinctis horisontalibus; antheræ oblongæ incumbentes. Bacca carnosa cortice interdùm solido, formâ & mole varia, lævis aut raro (in *P. rotundifoliâ*) pilosa, 1-locularis polysperma receptaculo seminifero triplici parietibus affixo; semina numerosa compressa, arillata arillo membranaceo pulposo; corculum planum perispermo tenui carnoso tectum. *Herbæ scandentes, interdùm lignosæ; folia alterna stipulacea, simplicia, integra aut lobata aut rariùs partita* (*in* P. heterophyllâ J. *Plum. spec. 7. mss. 2. t. 21 inferiora indivisa, superiora pedata*), *petiolo nudo aut utrinque glanduloso; cirrhi axillares; pedunculi 1-3 axillares 1-flori* (*in* P. holosericeâ *multiflori*), *infrà calicem plerumque articulati, involucro ad articulum sæpè 3-phyllo aut 3-partito laciniis integris aut rariùs dissectis, interdum minimo aut unifolio aut nullo. Genus petaloïdeo calice, partium numero, receptaculis seminiferis lateralibus, habitu demùm affine Cucurbitaceis, diversum foliorum stipulis & staminum germinisque situ & coronâ interiore & seminis perispermo & præprimis flore non diclini. Hujus laciniæ petala à Botanicis dictæ, sed calici omninò conformes, veriùs sunt calicinæ. Species quædam signis nonnullis dissimiles ad Murucuïam & Tacsoniam infrà relatæ.* Modecca *Rheed. Mal. 8. t. 20-23 Convolvuli congener ex Linnæo, sed habitu cirrhisque Cucurbitacea & fructu supero affinior Passifloræ, floribus tamen racemosis & germine subsessili & fructu 3-valvi distinguitur, ulteriori examine in proximum genus erigenda. Conferatur insuper* Zucca *Commers. herb. Borbon. non descripta, habitu Cucurbitacea, in axillis 1-flora, bracteâ magnâ concavâ calicem stipante maximum campanulatum 5-fidum coloratum, extùs basi 5-appendiculatum quasi caliculatum, intùs 5-andrum staminibus non stipitatis, germine nullo, ideò fortè mascula fœmineo non lecto specimine.*

MURUCUIA, T. * PASSIFLORA, L. * Calix Passifloræ coloratus, urceolo prætereà subtùs sulcato. Corona interior non multipartita & triplex, sed simplex indivisa erecta tubuloso-conica truncata circà germinis stipitem connivens. *Cætera omninò ut in Passiflorâ. Huc* P. Murucuia L.

TACSONIA. * MURUCUÏA, Juss. * PASSIFLORA, Lamark. * Calix maximus tubulosus longus limbo 10-fido laciniis coloratis, alternis extimis sub apice mucronatis, alternis interioribus obtusis, basi cinctus caliculo urceolato distincto 3-fido involucri vicem supplente. Corona interior nulla, sed hujus loco glandulæ plurimæ in tubi fauce sessiles & rugæ 2 intimæ

circulares ſub glandulosâ ſerie. Stipes germinis longiſſimus, calici æqualis. *Cætera omninò ut in Paſſiflorâ. Caracter ex iconibus & ſiccis Joſ. Juſſæi ſpeciminibus Peruvianis* Tacſo & Purupuru *dictis.*

PAPAYA, T. Pl. * CARICA, L. * *Papayer.* Dioïca. Calix minimus 5-dentatus. MASC Corolla monopetala tubuloſa infundibuliformis, limbo 5-lobo. Stamina 10, fauci corollæ inſerta; alterna filamentis duplò brevioribus, calicinis laciniis oppoſita; antheræ erectæ oblongæ. FŒM. Corolla 5-partita. Germen ſuperum oblongum; ſtyli 5 breves; ſtigmata dilatata compreſſa, criſtata. Bacca maxima cucumerina aut ovata, 5-ſulcata oblonga, intùs pulpoſa 1-locularis ad parietes 5-placentaris polyſperma; ſemina numeroſa arillata, arillo teſtam fragilem rugoſam 1-ſpermam obvolvente. Corculum planum in periſpermo compreſſo carnoſo oleoſo. *Arbores ſucco lacteſcente glutinoſo, ligno fungoſo lævi, trunco indiviſo aut rariùs ramoſo, ſubſpinoſo aut ſæpiùs inermi & priſtinorum foliorum veſtigiis tantùm ſcabro; folia terminalia conferta alterna longè petiolata, digitata aut ſæpiùs palmata & ſubtùs in nervorum concurſu ſubſquamuloſa; flores axillares, maſculi in longis pedunculis racemoſi penduli aut erecti, fœminei pedunculo craſſiori breviori & paucifloro inſidentes; quidam interdùm hermaphroditi in fœmineis arboribus obſervante Trewio, in maſculis memorante Commerſonio; fructus eſculentus peponiformis. Genus in vivis denuò examinandum.*

OBS. Cucurbitaceas Botanici monopetalas dicunt à calice interiore colorato & corollæformi; ſed cum germine infrà concreſcens, ultrà laciniis calicinis extimis omninò coagmentatus, eâdem prognatus origine & unà marceſcens ſimulque poſthàc deciduus, calicinæ indolis veriùs particeps judicatur. In Bernardi Juſſæi diſtributione Trianonenſi & in noſtrâ horti Pariſienſis ſubſequente, Campanulaceis accedit ordo utpotè monopetalus, nunc autem ulteriori examine apetalus & præterea plerumque diclinis, indè in diclinium claſſem adigitur, ordinibus conterminis habitu aut caractere ſubaffinis. Hinc Euphorbiis quibuſdam ſcandentibus monoſtylis & columnari ſtaminum apparatu conſpicuis accedit, plurimùm tamen diſtinctus antheris & interiore fructûs ſeminiſque ſtructurâ; illinc mediante Papayâ genere ambiguo extùs ficiformi quibuſdam inter Urticas generibus quadantenùs aſſimilatur. Cucurbitaceæ non volubiles, ſed more Vitis tantùm ſcandentes & cirrhis injectis ſuſpenſæ; ſcandentes ſimiliter Paſſifloræ quæ licèt hermaphroditæ germine ſupero, ordini non immeritò approximantur. Harum floralem aſſimilant coronam rugæ quædam in imo Cucurbitacearum calice interiores. Staminum filamenta in his & illis baſi coalita. Eadem, deficiente ſtipite, in Modeccâ (Rheed. 8. t. 20) intrà calicem cum germine immerſa, caracterem Cucurbitaceo viciniorem repræſentant. Solvitur Paſſifloræ fructus ſuprà pedunculum articulatus; idem in Cucurbitaceis, obſervante D. Ducheſne, juxtà pedunculum quaſi circumſciſſus, ab eodem maturus ſponte disjungitur.

ORDO III.

URTICÆ, *LES ORTIES.*

FLORES monoïci aut dioïci, rariùs hermaphroditi. Calix omnibus monophyllus divifus. Corolla nulla. Mafculis ftamina definita, imo calici inferta, ejufdem laciniis oppofita. Fœmineis germen unicum fuperum; ftylus nullus, aut unicus duplexve fæpè lateralis; ftigmata fæpè duo. Semen unicum, cruftâ fragili aut arillo inclufum, nudum aut tectum calice interdùm baccato. Hujus corculum abfque perifpermo, rectum aut incurvum. Arbores, frutices aut herbæ, interdùm lactefcentes. Folia fæpiùs ftipulacea, alterna aut oppofita. Flores nunc folitarii aut racemofi, nunc receptaculo multifloro interdùm amentæformi impofiti, nunc in communi involucro monophyllo reconditi. Fructus interdùm polyfpermus ex feminum in involucro aut receptaculo aggregatorum coadunatione.

I. Flores in communi involucro monophyllo reconditi.

FICUS, T. L. * *Figuier.* Monoïca. Involucrum bafi fquamulis 3 cinctum, carnofum, formâ varium, apice dentatum denticulorum multiplici ferie & connivens fuperftite foramine denticulis claufo, intùs refertum floribus pedicellatis, propè foramen mafculis fuperioribus, cæteris fœmineis inferioribus, internam ejufdem parietem obtegentibus. MASC. Calix 3-partitus. Stamina 3. Rudimentum piftilli. FŒM. Calix 5-partitus. Germen 1; ftylus 1 lateralis; ftigmata 2. Semen 1 compreffum nudum, aut hinc calici femiimmerfum. Fructus ex involucro feminifero ampliato interdum fucculento. *Arbores aut frutices lactefcentes; rami alterni; folia alterna, juniora ftipulis conclufa vaginantibus in cornu terminale convolutis, fæpè mox caducis, quarum veftigia perfiftentia; fructus fæpè axillares, folitarii aut conferti, rarius racemofi terminales. Species quædam in Archipelagicis infulis* Caprificæ *dictæ, vulgò dioicæ: harum fœcundatio difficilis (maribus in involucro proprio connivente inclufis) perfici creditur beneficio infectorum quæ in mafculis involucris*

latentia,

latentia, perforatâ eorumdem pariete, ad fœmineos convolant thalamos masculo polline conspersa, eosdem quà data porta penetrant, & beneficum stigmatibus infundunt rorem quo dives fructus mox turgescit maturusque semina perfecta profert. Huic Caprificationi *favent incolæ admoventes arbori fœmineæ ramum masculum involucris insectiferis onustum. An tamen verè dioïcæ species Caprificæ? An potiùs involucra, ut in cæteris, monoïca & seminifera, sed suâ sponte non pulposa nec esculenta, indè sterilia dicta? An fructuum turgescentia non à fœcundo polline, sed à solito nutritii succi defluxu in vegetantium partes insecti aculeo vulneratas?*

AMBORA. * TAMBOURISSA, Sonner. * MITHRIDATEA, Commerf. * *Tamboul, Bois tambour.* Monoïca. MASC. Involucrum primò ovatum connivens integrum, deìn sciffile 4-partitum patens, antheris numerofiffimis intùs omninò veftitum. FŒM. Involucrum ovatum, intùs cavum, fuprà umbilico pervium. Germina numerofa internis ejufdem parietibus immerfa; ftyli & ftigmata totidem. Capfulæ totidem in involucro ampliato incraffato, fingulæ 1-fpermæ arillatæ arillo pulpofo. *Involucrum maturius quandoque difciffum. Arbores lactefcentes; folia fuboppofita integra fempervirentia; flores racemofi, rariùs folitarii, trunco & imis ramis innafcentes, fœminei rariores mafculis mixti. Caracter ex ficcis & ex Commerf. defcript. & ex Sonner. Ind. 2. t.* 134. *An prætereà calices proprii aut fquamæ florales?* Ambora *nomen Madagafcarienfe.*

DORSTENIA, Pl. L. * *Contrayerva.* Involucrum concavum patens crateriforme, rotundum aut angulatum, intùs tectum floribus numerofis confertis feffilibus. Singulis calix fimplex feu fovea 4-angularis in involucro excavata; ftamina 4; germen 1; ftylus 1; ftigma 1; femen 1. Involucrum maturius carnofum. *Caracter ex Linnæo. Herbæ foliis radicalibus; involucra in fcapis folitaria terminalia. Hujus congener ex Niebuhr* Kofaria *Forsk. herba lactefcens caulefcenfque foliis fparfis, cujus involucra conformia axillaria pedunculata* 10-12-*dentata, intùs carnofa, multiflora floribus preffis pulpæ immerfis & fuprà verrucæformibus, verrucis conico-truncatis, aliis mafculis* 2-3-*andris, aliis fœmineis promifcuis* 1-*gynis* 1-*ftylis* 1-*fpermis femine intrà pulpam delitefcente. An cæteræ Dorfteniæ pariter monoicæ, ipfo fufpicante Linnæo, utpotè involucro ficiformi fed expanfo inftructæ?*

HEDYCARIA, Forft. * Dioïca. Calix 8-10-fidus. MASC. Antheræ plurimæ (50) feffiles oblongæ apice barbato, fundum calicis tegentes. FŒM. Germina plura in difco calicis lanati, ftipitata, granulata; ftyli 0; ftigmata... Nuces 6-10, cæteris abortivis, fuboffeæ 1-fpermæ ftipitatæ. *Frutex foliis alternis; flores racemofi axillares. Caracter ex Forft. t.* 64 *& ex L. Suppl. An Anonis aut Ranunculaceis affinior? An calix mutato nomine verum involucrum?*

PEREBEA, Aubl. * Dioïca ? MASC.... FŒM. Calix tubulosus 4-dentatus. Germen 1 ; stylus 1 ; stigma 2-lobum. Semen 1, calice baccato tectum. Receptaculum multiflorum floribus sessilibus, coriaceum, extùs squamosum, margine dentatum, primò concavum, expansione dein convexum & baccis deciduis nudum. *Arbor ; folia alterna stipulacea, juniora stipulis involuta mox caducis, quarum vestigia ut in Ficu persistentia ; receptacula axillaria. Character ex Aubl. Guyan. t.* 361.

II. Flores receptaculo communi multifloro impositi, aut squamis involucrantibus capitati, aut distincti sparsi.

CECROPIA, L. * FICUS, Pl. * *Coulekin, Ambaïba, Bois trompette.* Dioïca. MASC. Amentum imbricatum floribus numerosis. His calix turbinato-angulatus obtusus apice 2-porosus. Stamina 2 intrà calicem per poros exserta. FŒM. Amentum idem. Calix *ex Jacq.* infundibuliformis, apice 2-fidus. Corpuscula 2 (antheræ steriles ?) minima caduca, calicis incisuris insidentia. Germen angulosum obtusum ; stylus subnullus ; stigma capitatum. Capsula *ex Loefl.*, aut bacca *ex Linn.* (è calice persistente nata ?) angulosa 1-sperma semine minimo. *Arbor ramis nodosis, inter nodos fistulosis ; folia ad nodos alterna, juniora cooperta membranâ spathiformi lateribus dehiscente & caducâ ; spathæ florum communes pedunculatæ, includentes amenta fasciculata, in masculis plurima, in fœmineis pauciora* (4-5) ; *pedunculi* 1-2 *axillares.*

ARTOCARPUS, Forst. LS. * *Jaquier, Rima, Fruit à pain.* Monoïca. MASC. Amentum cylindricum crassum (spathâ destitutum ?) flosculis omninò tectum sessilibus quibus calix 2-valvis, stamen 1 breve. FŒM. Spadix ovatus, spathâ 2-valvi deciduâ cinctus, & numerosis onustus germinibus connatis. His calix o aut abortivus ; stylus o aut 1 ; stigma 1-2. Fructus compositus muricatus magnus. Semina totidem quot germina, apice setosa seu aristata, spadici baccato immersa, singula arillata arillo pulposo farinaceo. *Arbores lactescentes ; folia alterna stipulacea, juniora stipulis involuta mox caducis quarum vestigia ut in Ficu persistentia ; amenta axillaria aut terminalia ; fructus in trunco & imis ramis axillares, in quibusdam speciebus apyrini. Character ex Forst. t.* 51 *& L. Suppl. & Commers. cui* Iridaps *dicitur. Congeneres* Tsjaka *Rheed.* 3. *t.* 26-28. 32, *&* Soccus *Rumph.* 1. *t.* 29-34, *&* Nanca, Camangsi *Camell. apud Rai. hist.* 3. *Luz. p.* 52. *ic.* 71. 168.

MORUS, T. L. * *Meurier.* Monoïca, rariùs dioïca. Flores masculi & fœminei in amentis distinctis ovatis densè spicati sessiles. Singulis calix 4-partitus. MASC. Stamina 4, filamentis

longis antè florescentiam incurvis. FŒM. Germen 1; styli 2; stigmata 2. Semen 1, calice persistente baccato tectum; corculum incurvum. *Arbores lactescentes; folia stipulacea, alterna aut rariùs opposita; amenta solitaria axillaria, fœminea esculenta.*

ELATOSTEMA, Forst. * Monoïca. MASC. Calix 5-partitus patens. Stamina 4-5, filamentis elasticè prosilientibus. Flores aggregati. FŒM. Calix 0. Germen 1; stylus 1; stigmata 3 bifida. Capsula 2-valvis 1-sperma. Receptaculum commune baccatum globosum, floribus & ideò capitulis diffitis tectum. *Caracter ex Forst. t. 53.*

BOEHMERIA, Jacq. * CATURUS, L. * Monoïca. MASC. Calix tubulosus 3-fidus. Stamina 3. FŒM. Calix tubulosus integer. Germen 1; stylus 1 longus; stigma 1. Semen 1 minimum, calice persistente suprà coarctato tectum. *Arbuscula; folia alterna stipulacea, alternatim lanceolata, longè petiolata aut basi hinc auriculata breviùsque petiolata, basi etiam 3-nervia nervo medio (ut in Celtide) obliquato; flores aggregati sessiles, bracteis seu paleis distincti, minimi, axillares, fœminei superiores in junioribus ramulis, masculi inferiores in vetustioribus & à foliorum casu aphyllis. Caracter ex Jacq. Americ. & ex sicco specimine. Genus certè diversum a Caturo.*

PROCRIS, Commers. * Monoïca aut dioïca. MASC. Flores aggregati. Calix 4-fidus. Stamina 4, calice longiora, ejusdem laciniis opposita. FŒM. Receptaculum baccatum sphæroïdeum, flosculis omninò tectum. Singulis calix... Germen... Capsula minima receptaculo incrassato semiimmersa. *Herbæ non ramosæ; folia alterna stipulacea, nervo medio obliquato ut in Boehmeriâ; flores axillares. Caracter ex Commers. mss. & herb. An congener* Ponga *Rheed. Mal. 4. t. 55? Confer cum præcedentibus.*

URTICA, T. L. * *Ortie.* Monoïca, rariùs dioïca. MASC. Flores racemosi. Calix 4-partitus. Stamina 4, filamentis longis antè florescentiam incurvis. Rudimentum pistilli glandulosum. FŒM. Flores racemosi aut rariùs in capitula sphæricea conglobati. Calix 2-valvis. Germen 1; stylus 0; stigma villosum. Semen 1, calice persistente membranaceo (rarissimè baccato) tectum; corculum rectum. *Herbæ, plures pungentes, rariùs frutices; folia stipulacea, opposita aut alterna; racemi axillares ut & capitula.*

FORSKALEA, L. * CAIDBEJA, Forsk. * Monoïca. Involucrum 5-6-phyllum (calix L.) lanatum turbinatum multiflorum monoïcum, floribus lanâ intertextâ arctè connexis, masculis 7-10 marginalibus, fœmineis 3-5 centralibus. MASC. Calix tubulosus (petalum L.) squamiformis, textu lanato inflexos squamæ margines copulante & sic intùs perficiente tubum, limbo integro aut dentato. Stamen 1 imo calici insertum, antherâ & filamento ut in Parietariâ elasticis. FŒM. Lanugo carminata

vicem calicis ſupplens. Germen 1 ; ſtylus 1 ; ſtigma 1 lanuginoſum compreſſum ; corculum erectum. *Herbæ aſperæ tenaces & etiam ſubpungentes ; folia alterna ſtipulacea ; involucra axillaria, 3-4 conferta ſeſſilia. Habitus Parietariæ cui aliundè affinis caractere ſic delineato poſt repetitas præcipuè in* F. minori *obſervationes. Ex Linnæo & aliis flores hermaphroditi, calix 5-phyllus, petala & ſtamina 10, germina 5, ſtyli & ſtigmata 5, ſemina 5 lanâ connexa : an rectiùs ?*

PARIETARIA, T. L. * *Pariétaire.* Involucrum multipartitum, pauciflorum (3-5), floſculo 1 fœmineo, cæteris hermaphroditis. HERM. Calix 4-fidus. Stamina 4, filamentis primò incurvis, dein elaſticâ expanſione patentibus ; antheræ didymæ, elaſticè dehiſcentes. Germen 1 ; ſtylus 1 ; ſtigma 1. Semen 1, calice elongato & ſuprà connivente tectum ; corculum rectum. FŒM. Stamina 0. Cætera ſimilia. *Herbæ, quædam aſperæ ; folia alterna aut oppoſita, in quibuſdam non ſtipulacea ; flores glomerati axillares. Species quædam Commerſonianæ, ſuffruteſcentes aut herbaceæ, floribus ſubſolitariis, aut confertìm paniculatis in eodem pedunculo ternis ; quædam foliis 3 aut 4 verticillatis ; omnes ulteriùs examinandæ.*

PTERANTHUS, Forsk. * Calix 4-partitus, laciniis intùs cavis & germini applicitis, 2 oppoſitis majoribus & longioribus apice compreſſis & quaſi alatis, 2 aliis minoribus apice hamoſo reflexis. Stamina 4 brevia, filamentis baſi vix coalitis. Germen 1 ; ſtylus 1 ; ſtigma 2-fidum. Semen calice perſiſtente tectum. *Herba articulata, infrà trichotoma, ſuprà dichotoma ; folia verticillata ; pedunculi ex dichotomiis foliati dichotomè multiflori ; pedicelli ovati compreſſi ſub7-flori, flore 1 centrali fertili, 3 utrinque lateralibus quorum 2 ſterilia & 1 frugifer medius. Caracter ex Forsk. Camphoroſmæ congener ex Linnæo, ſed certiùs affinior Urticis. Semen abſque periſpermo.*

HUMULUS, L. * LUPULUS, T. * *Houblon.* Dioïca. MASC. Calix 5-partitus. Stamina 5, filamentis brevibus ; antheræ oblongæ. FŒM. Calix unifolius bracteiformis, baſi connivens minimus. Germen 1 ; ſtyli 2 ; ſtigmata 2. Semen 1 arillatum, calice plurimùm ampliato & membranaceo infrà cinctum ; corculum incurvum. *Herbæ lignoſæ ſcandentes aſperæ ; folia oppoſita, ſuperiora interdùm alterna ; ſtipulæ utrinque in unicam bifidam connatæ ; flores maſculi alternè & laxè paniculati, axillares & terminales ; fœminei verticillati ſeſſiles, verticillis 8-floris involucro 4-phyllo cinctis, densè ſpicatis, ſpicis brevibus ovatis pedunculatis axillaribus & terminalibus, ſolitariis aut pluribus paniculatis, paniculæ diviſuris ſtipulaceis.*

CANNABIS, T. L. * *Chanvre.* Dioïca. MASC. Calix 5-partitus. Stamina 5, filamentis brevibus, antheris oblongis. FŒM. Calix oblongus latere fiſſus. Germen 1 ; ſtyli 2 ; ſtigmata 2. Capſula cruſtacea 2-valvis ſubgloboſa parva, calice tecta ; corculum

incurvum. *Herbæ erectæ ; folia stipulacea digitata, inferiora opposita, superiora alterna, floralia interdùm simplicia ; flores mascul paniculati axillares & terminales ; fœminei in summis ramulis 2 axillares sessiles, mediante ramuli junioris rudimento. Congener* Cansjava *Rheed. Mal.* 10. *t.* 60-61.

THELIGONUM, L.* CYNOCRAMBE, T.* Monoïcum. MASC. Calix turbinatus 2-fidus laciniis revolutis. Stamina 12 & ultrà. FŒM. Calix 2-fidus minor, persistens ad latus germinis cui stylus 1, stigma 1. Capsula 1-sperma globosa coriacea ; semen appendiculo calloso ; corculum incurvum. *Herba ; folia alterna, petiolo infrà in stipulas subvaginantes dilatato ; flores axillares sessiles, masculi superiores, inferiores fœminei.*

III. Genera Urticis affinia.

GUNNERA, L.* Calix o aut superus 2-dentatus. Germen apice 2-dentatum ; styli 2 inter dentes ; stigmata 2. Stamina 2, epigyna extrà dentes ; antheræ subsessiles oppositæ. Semen 1, crustâ calicinâ corticatum. *Herbæ foliis radicalibus ; flores in scapo amentacei terminales amento composito, ramulis bracteatis, flosculis nudis. Caracter ex Linnæo. Hùc retulit* Perpensum *Burm. prod., monoïcum testante Burmanno : genus ergò fortè non hermaphroditum & idem cum Misandrâ. Hujus congener ex D. Dombey* Panke *Feuill. Peruv. t.* 30.

MISANDRA, Commers. * Dioïca. Flores in scapis racemosi terminales. MASC. Pedicelli in racemo 2-antheriferi, sub antheris 4-gonis 2-bracteolati. Calix prætereà nullus. FŒM. Pedicelli suboppositi 1-2-flori. Singulo flori germen apice marginatum & 2-appendiculatum (an indè inferum aut tectum calice suprà 2-fido ?) ; styli 2 ; stigmata 2. Capsula subbaccata 2-valvis 1-sperma. *Herba Magellanica repens ; folia radicalia, alterna, stipulacea ; scapi ex involucro gemmaceo, masculi altiores, fœminei humiliores. Hos forsàn seriores in unicâ Magellaniæ parte vidit Commersonius, illos ubique : indè nomen. Caracter ex siccis. Confer cum Gunnerâ forsàn congeneri.*

PIPER, Bauh. L. * SAURURUS, Pl. * *Poivre.* Spadix cylindricus amentiformis, flosculis densè tectus, sæpè nudus, rarò spathis cinctus. Singulo flori squamula exterior. Calix nullus, nisi crusta germinis. Germen, dùm recens, inferum antheris 2 sessilibus onustum ; dùm maturius, superum & iisdem ad latera rejectis stipatum ; stylus subnullus ; stigmata 3-4 hispida. Bacca subrotunda 1-sperma. *Caulis herbaceus aut frutescens, sæpè scandens & dichotomus, ramis quasi articulatis ; folia petiolo amplexicauli, nunc alterna, nunc opposita altero sæpè caduco aut abortivo ; spadices foliis oppositis axillares, alternis oppositi, plerumque solitarii nudi, rarò plures fasciculati & bracteis stipati ut in* P. peltato L. & P. umbellato L. *indè affinibus Cecropiæ & è Pipere forsàn*

eliminandis. An ſpecies cæteræ omnes verè congeneres? An quædam aut plures ſexu diclines? Confer in vivis.

GNETUM, L. * GNEMON, Rumph. * Monoïcum. Flores circà axim ſeu rachim verticillato-ſpicati, verticillis interruptis, ſingulis involucro ſeu calice communi multifloro integro urceolato calloſo axim cingente obvolutis, ſuprà receptaculum commune paleaceum, paleis 1-floris, floſculis marginalibus maſculis, centralibus propè rachim fœmineis. His & illis palea calicis vicem ſupplens. MASC. Filamentum ſimplex, antheris 2 connexis terminatum. FŒM. Germen 1, receptaculo immerſum; ſtylus 1; ſtigmata 3. Drupa ovata, fœta nuce oblongâ ſtriatâ. *Arbores trunco & ramis geniculatis; folia ad geniculos oppoſita integra; ſpicæ amentiformes geminæ axillares. Caracter ex Linnæo. Vidit interdum amentum merè maſculum in eâdem axillâ juxtà involucrum ſimplex omninò fœmineum. Ex Rumphio genus dioicum & ſpecies una carne fructûs pilis prurientibus intùs obſitâ. Confer cum Thoâ.*

THOA, Aubl. * Monoïca. Calix o, Corolla o. MASC. Spica nodoſo-articulata, ad nodos polyandra, filamentis diſtinctis brevibus, antheris minimis. FŒM. Germina 2 ad baſim ſpicæ maſculæ, unum utrinque ſeſſile. His ſtylus ſubnullus; ſtigmata 3-4. Capſula olivæformis, ſub cortice ſetoſa pungens, intus teſtacea fragilis 1-locularis 1-ſperma. *Frutex cortice gummifero, ramis ſarmentoſis nodoſis; ramuli oppoſiti nodoſi, ſpicæ dichotomi; folia ad nodos oppoſita integra; ſpicæ florum axillares & terminales ſolitariæ; ſemina eſculenta. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 336. Confer cum Gneto cui ſimilis habitu.*

BAGASSA, Aubl. * *Bagaſſa*. Calix ... Stamina ... Germen ... Bacca ſphæricea cortice granulato, carne internâ durâ, exteriori pulpoſâ intrà quam ſemina plurima nidulantur ovata acuminata. *Arbor lactescens, ramis & foliis oppoſitis; ſtipulæ caducæ; fructus aurantiformis edulis; cætera deſiderata. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 376. An bacca hæc receptaculo præcedentium affinis, & ideò genus analogum?*

COUSSAPOA, Aubl. * Calix ... Stamina ... Germen ... Receptaculum ſphæriceum ſeminibus onuſtum rotundis pulpâ involutis. *Arbores ſucco lacteo turgidæ; folia alterna, juniora ut in Ficu ſtipulis obtecta convolutis mox caducis quarum veſtigia perſiſtentia; receptacula racemoſa & axillaria; cætera deſiderantur. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 362. 363.*

POUROUMA, Aubl. * Dioïca. MASC. ... FŒM. Calix ... Germen hirſutum; ſtylus o; ſtigma peltatum ſtriatum. Capſula ovata ſubhirſuta 1-locularis 2-valvis 1-ſperma, receptaculo ſeminifero laterali. *Arbor; folia alterna 3-loba aut palmata; juniora ſtipulâ terminali ſpathæformi tecta, quâ mox caducâ veſtigium ſuperest; pedunculi axillares corymboſo-multiflori; maſculi flores*

nondùm observati. Character ex Aubl. Guyan. t. 341, & ex Jos. Jussæi specimine Peruviano. Habitus Cecropiæ aut Ficûs.

Obs. Genera huc revocata habitus quidam dissociat, Ficum nempe, Morum, Urticam &c., character autem connectit vinculo naturali; flores enim non structurâ tantum similes, sed & dispositione quadantenus affines. Involucrum multiflorum concavum apice connivens in Ficu, dilatatur in Amborâ, patescit crateriformis in Dorsteniâ, revolvitur in Perebeâ convexum more receptaculi. Inverso dein nomine & situ, centrale fit receptaculum floribus onustum in Artocarpo, Moro &c. His conveniunt Urticæ & Parietariæ globuliflora, non disjungendæ à congeneribus racemosis quibus accedunt facilè Humulus, Cannabis, &c. serie parum interruptâ. Amentaceis subsequentibus jure adjacent Urticæ similiter apetalæ & diclines perispermo destitutæ, quarum insuper compar in nonnullis generibus florum dispositio. Affines etiam Atriplicibus p. 83, utpote floribus apetalis monospermis interdum hermaphroditis & staminibus definitis perigynisque instructæ; discrepant tamen sexubus sæpius distinctis & perispermo nullo. Ambrosiam & congeneres rectius forsan evocant ex dictis p. 191. Magnoliam habitu similem æmulantur Ficus & Artocarpus tum stipularum terminalium convolutione, tum earumdem caducarum vestigiis, tum & seminum aggregatione; sed flos Magnoliæ p. 281 polypetalus polygynus solitarius, flores in Artocarpo & Ficu apetali monogyni glomerati.

Collatis generibus ordini adjectis, fortè novus posthac instituendus Piperum ordo Urticis conterminus, Artocarpum, Cecropiam, Piper, Gnetum, Thoam, Salicorniam?, Gunneram, Misandram &c. complectens, quem definient præcipuè flores minimi amentacei sæpe diclines, calyx obsoletus, stamen unicum aut duplex, germen simplex superum aut tectum, stylus aut stigma simplex duplexve, semen calice subbaccato tectum &c. An Piperibus affines Aroideæ & quædam Naiades, modo has & illas germinatio bilobas comprobaverit?

ORDO IV.

AMENTACEÆ, *LES AMENTACÉES.*

FLORES monoïci aut dioïci (rariùs hermaphroditi), omnes apetali. Masculi dispositi in amentum instructum squamis deficiente calice staminiferis, aut calici monophyllo staminifero annexis. Stamina definita aut indefinita, filamentis distinctis. Fœminei flores amentacei aut fasciculati aut solitarii, nunc calice monophyllo nunc squamâ tantùm instructi. Germen superum simplex aut rarò definitè multiplex; stylus

unicus aut multiplex; ſtigmata ſæpiùs plura. Semina nuda, aut capſulæ ſuperæ, nunc coriaceæ nunc oſſeæ, ſæpiùs uniloculares, totidem quot germina. Corculi periſpermo deſtituti radicula recta. Caulis arboreſcens aut fruteſcens aut rarò ſuffruticoſus. Folia alterna ſtipulacea, ſæpiùs ſimplicia.

I. Flores hermaphroditi.

FOTHERGILLA, L. * Calix truncatus integer. Stamina plura. Germen apice 2-fidum; ſtyli 2; ſtigmata 2. Capſula 2-loba 2-locularis loculis 2-valvibus 1-ſpermis, ſeminibus oſſeis. *Frutex facie Alni; flores densè ſpicati terminales, vernales antè folia. Fructus Hamamelis, flos diverſus.*

ULMUS, T. L. * *Orme.* Calix campanulatus 4-5-dentatus coloratus perſiſtens. Stamina 3-6, ſæpiùs 4-5, antheris 4-ſulcis. Germen compreſſum; ſtyli 2 breves aut o; ſtigmata 2. Capſula ſuborbiculata, plano-compreſſa, membranacea, medio tumida, 1-ſperma ſemine lentiformi. *Arbores aut rariùs frutices; folia retrorsùm aſpera, baſi hinc ſæpè productiora; flores in faſciculis ſquamoſis ſæpè axillaribus ſeſſiles aut rariùs pedunculati. Species una polygama, floribus paucis fœmineis aut hermaphroditis ſubſolitariis, pluribus maſculis faſciculatis, fructu ovoïdeo non compreſſo, deſcribente D. Richard in diſſ. mſſ.*

CELTIS, T. L. * MUNTINGIA, Pl. * *Micocoulier.* Calix 5-partitus. Stamina 5, antheris 4-ſulcis ſubſeſſilibus. Germen ovatum; ſtyli 2; ſtigmata 2. Drupa globoſa 1-ſperma; corculum ſeminis ſinuosè plicatum. *Arbores; flores axillares, ſubſolitarii aut racemoſi, quidam maſculi calice 6-partito hermaphroditis mixti aut in axillis inferioribus diſtincti. An & fœminei quidam rariores? Nervus foliorum præcipuus in pluribus è medio deflectens. Species una Senegalenſis ſtigmatibus 2-fidis, altera Borbonica* Andareſe *dicta ſtylis ſubnullis. Congener ex Bern. Juſſæo* Rhamnus micranthus L. (Muntingia Pl.) *apetalus ſtaminibus calici oppoſitis & 2-ſtylus & in baccâ 1-ſpermus.*

II. Flores dioïci.

SALIX, T. L. * *Saule.* Amenta imbricata ſquamis 1-floris. Calix o. MASC. Intrà ſingulam ſquamam ſtamina 2, rariùs 1-3-5, quibus anteriùs baſi interjecta glandula (rudimentum germinis?) oblonga truncata parva colorata. FŒM. Germen 1; ſtylus 1; ſtigmata 2. Capſula 1-locularis 2-valvis polyſperma, ſeminibus papposis. *Arbores aut frutices ſuffruticeſve, quidam ſubherbacei; amenta axillaria aut terminalia, juniora ſquamâ ſimplici calyptræformi tecta. Species una hermaphrodita.*

POPULUS, T. L. * *Peuple*, *Peuplier.* Amenta laxè imbricata, ſquamis 1-floris margine laceris aut palmato-ciliatis, baſi unguiculatis, medio floris pedicello inſertis. Calix minimus urceolatus (nectarium L.) margine obliquo integerrimo. MASC. Stamina 8, imo calici intùs affixa, exſerta; antheræ oblongæ erectæ. FŒM. Germen 1, baſi cinctum calice; ſtylus 1 breviſſimus aut 0; ſtigmata 4. Capſula 2-locularis 2-valvis polyſperma ſeminibus papposis. *Arbores; folia plurimarum cordato-triangula; petiolorum apex ſæpè compreſſus & ſubbiglandulosus; gemmæ florales ſquamoſæ foliis præcociores, juniores in quibuſdam balſamifluæ; amenta è gemmis explicatis exſerta.*

MYRICA, L. * GALE, T. * *Galé.* Amenta ovata imbricata ſquamis lunatis 1-floris. Calix 0. MASC. Squama 4-andra, rariùs 6-andra. FŒM. Germen 1; ſtyli 2; ſtigmata 2. Capſula parva 1-ſperma, nunc ſicca apice 3-loba, nunc ſæpiùs drupacea globoſa extùs granulata. *Frutices ſubaromatici aut arbuſculæ; folia punctis aureis minutis notata; ſtipulæ nullæ aut fugaces; amenta axillaria aut ſpicata terminalia; drupæ quarumdam extùs caneſcentes ceriferæ. An affinior Terebintaceis? Species una foliis ternatis, fortè non congener.*

III. Flores monoïci.

BETULA, T. L. * ALNUS, T. * *Bouleau, Aune, Verne.* Amenta ſexu diſtincta, imbricata ſquamis 3-fidis aut 3-partitis. MASC. Squama 3-flora. Calix 4-partitus. Stamina 4. FŒM. Squama 2-flora. Calix 0. Germen 1; ſtyli 2; ſtigmata 2. Semen 1, viciniori approximatum ſub eâdem ſquamâ. *Arbores aut frutices; amenta axillaria, fœminea in* Betulâ T. *cylindrica cum ſeminibus margine membranaceis, in* Alno T. *ovata cum ſeminibus nudis.*

CARPINUS, T. L. * OSTRYA, Mich. * *Charme.* Amenta ſexu diſtincta, laxè imbricata ſquamis 1-floris. MASC. Squama ovata, abſque calice fovens ſtamina 6-10 aut plura, antheris apice villoſis. FŒM. Squama lanceolata villoſa. Germen 1 apice denticulatum; ſtyli 2; ſtigmata 2. Capſula oſſea 1-ſperma, quandoque ſtriata, intrà ſemiamplexantem ſquamæ ampliatæ & ſcarioſæ baſim deliteſcens. *Arbores; amenta axillaria & terminalia, maſcula longiora gracilia. Ex Linnæo germina 2 & corolla fœminea 6-fida; ex D. Lamark mutato nomine calix datur ſuperus germini ſimplici inſidens. An calicem indicant denticuli germinis; an potiùs germen nudum & ut in confinibus ſuperum? An genere diſtinguenda* Oſtrya *Mich., fortè dioïca, cujus amenta fœminea denſiora folliculis ſquamas ſupplentibus membranaceis compreſſis intùs cavis & baſi 1-ſpermis, filamenta ſtaminum ex Scopolio ramoſa & antheræ emarginatæ & nux 2-locularis?*

FAGUS, T. L. * CASTANEA, T. * *Hêtre, Châtaignier.* Amentum monoïcum, floribus inferioribus fœmineis paucis, cæteris ſu-

perioribus masculis. MASC. Calix campanulatus 5-fidus. Stamina 12 & ultrà. FŒM. Calix 4-dentatus extùs muricatus. Germina 1-3; singulis stylus 1, stigma 1 penicilliforme. Capsulæ totidem coriaceæ hylo lato (quædam interdùm abortivæ) 1-3-spermæ, conclusæ in calice persistente capsulæformi 1-loculari 4-valvi, spinis mollibus echinato. *Arbores; amenta axillaria, in* Castaneâ T. *longa cylindrica laxa cum capsulis coriaceis & seminibus farinaceis, in* Fago T. *ovata brevia cum capsulis cartilagineis & seminibus oleum* (huile de Fêne) *expressione fundentibus. An indè distinguenda genera?*

QUERCUS, T. L. * ILEX, T. * SUBER, T. * *Chêne, Yeuse, Liege.* Amentum monoïcum, floribus inferioribus fœmineis paucis, cæteris superioribus masculis. MASC. Calix 4-5-fidus. Stamina 5-10. FŒM. Calix coriaceus hemisphæricus integer. Germen 1; stylus 1; stigmata 5. Capsula ovata coriacea 1-sperma (*Glans dicta*) non dehiscens, hylo lato, basi cincta calice (cui nomen *Cupula*) persistente, extùs scabro aut muricato. *Arbores, rarò frutices; cortex* Suberis T. *fungosus crassus, cæterorum tenuior; folia in* Quercu T. *decidua, in* Ilice T. *&* Subere T. *sempervirentia; amenta axillaria laxa. Gallæ insectorum puncturis productæ, formâ variæ, diversis speciebus communes, in* Q. coccifera *coccineo tingunt colore, in cæteris nigro.*

CORYLUS, T. L. * *Coudrier, Noisettier.* MASC. Amentum longum cylindricum imbricatum, squamis 8-andris 3-fidis, laciniâ mediâ latiore laterales tegente. Calix 0. FŒM. Flores sessiles in gemmâ inclusi plures, à masculis remoti. Singulis calix 1-phyllus (2-phyllus *ex Linn.*) coriaceus, margine lacerus. Germen 1; styli 2; stigmata 2. Nux hylo lato, ossea 1-2-sperma, cincta calice plurimùm elongato. *Arbores aut arbusculæ; amenta in ramulis terminalia; gemmæ fœmineæ axillares.*

LIQUIDAMBAR, CB. L. * *Liquidambar, Copalme.* Amenta globulosa, sexu distincta. MASC. Stamina numerosa in globum densè compacta, involucro communi 4-phyllo caduco; filamenta brevia; antheræ didymæ. FŒM. Receptaculum commune magnum sphæriceum alveolis numerosis excavatum, basi pariter involucratum. Singulo flori calix angulosus ... Germen 1; styli 2; stigmata 2. Capsula oblonga alveolo immersa, suprà stylis 2 acuminata & inter stylos 2-valvis, 1-locularis polysperma, seminibus oblongis nitidis apice membranaceo-alatis. *Arbores balsamifluæ; folia (Aceris) sinuato-palmata; florales globuli racemosi terminales, fœminei in racemo subsolitarii inferiores longiùs pedunculati & penduli. An verè congener* L. peregrinum L. *quod Myricæ affinius habitu & amentis brevibus ovatis solitariis axillaribus sessilibus?*

PLATANUS; T. L. * *Platane.* Amenta sexu distincta globosa. MASC. Stamina numerosa, squamis minimis intermixta; antheræ longæ 4-gonæ, à basi adnatæ filamentis apice crassio-

ribus. Fœm. Germina numerosa pressa, squamis linearibus cincta & ab invicem distincta ; singulis stylus 1 ; stigma aduncum. Semina totidem, basi angustiora & villosa, superiùs stylo persistente acuminata. *Arbores ; folia (Aceris) sinuato-palmata, petioli basi tumidâ cavâ gemmulam nascentem axillarem obtegente ; stipulæ nullæ, sed vagina intrà petiolum ramulo circumposita, limbo inæqualis & patens, in ramis decidua ; globuli florales 2-3, pedunculo communi affixi sessiles penduli.*

Obs. Duplicem Tournefortiana methodus in Amentacearum classe complectitur ordinem, utrumque apetalum & sexu diclinem & arboreum, Coniferas nempè & Amentaceas veras, quæ florum dispositione subsimiles & ab invicem plus æquo non dimovendæ, habitu tamen & signis propriis distinguuntur. Corculum in Coniferis cylindricum perispermo carnoso cinctum, in Amentaceis perispermo destitutum & sæpè planum. Urticas aliundè contingunt rectiùs Amentaceæ, utpotè similiter corollâ & perispermo destitutas & diclines & in generibus quibusdam spicifloras. An verè consentiunt ordini Liquidambar & Platanus ?

ORDO V.

CONIFERÆ, *LES CONIFERES.*

Flores monoïci aut dioïci. Masculi sæpiùs amentacei seu suprà amentum congesti, singuli squamâ instructi, calicati aut nudi, calicibus aut squamis staminiferis. Stamina definita aut indefinita, filamentis nunc distinctis nunc in stipitem simplicem aut ramosum connatis. Fœminei solitarii aut capitati aut dispositi in strobilum seu conum densè squamosum squamis imbricatis flores distinguentibus. Calix aut squamula calici æmula. Germen superum, conicum aut duplex multiplexve ; styli aut & stigmata totidem. Semina aut capsulæ totidem monospermæ. Corculum cylindricum, in perispermo carnoso centrale, bilobum lobis rariùs partitis seu palmatis, indè tunc quasi multilobum (in Pino). Caulis arboreus aut frutescens.

I. Calix staminifer.

EPHEDRA, T. L. * Dioïca. Masc. Amentum minimum pauciflorum, squamis 1-floris. Calix 2-fidus. Staminum filamenta

coalita in columnam centralem, apice sæpiùs 7-andram, antheris 4 lateralibus & 3 terminalibus. FŒM. Calix quintuplex, singulus monophyllus 2-partitus, alter intrà alterum laciniis decussatis imbricatim prominulus sensìmque major. Germina 2, è superiore calice enata; styli 2; stigmata 2. Semina 2 hinc plana, indè convexa, squamis tecta calicinis incrassatis baccam divisam constituentibus. *Suffrutices aphylli caulibus & ramis cylindricis nodosis, ad nodos articulatis & verticillatim aut oppositè ramosis, ramulorum articulis membranâ supernè 2-fidâ vaginatis; pedunculi ex vaginis solitarii aut plures, uni aut multiflori. Amenta fortè ex articulis brevissimis facta & calices subindè pro vaginulis confertissimis habendi. Genus Equiseto affine tum habitu & articulis vaginatis, tum columnâ staminiferâ; affinius fortè Gneto aut Salicorniæ. An corculum perispermo instructum?*

CASUARINA, Rumph. Forst. LS. * *Filao de Madagascar*. Monoïca. Amenta imbricata squamis ciliatis 1-floris. MASC. Amentum longum. Calix 2-partitus. Stamen 1, filamento longo, antherâ subdidymâ. FŒM. Amentum ovatum breve. Calix o *ex Forst.*, 2-fidus *ex Rumph.* Germen 1; stylus 1; stigmata 2. Capsula perpendiculariter 2-valvis 1-sperma; semen margine membranaceum. Strobilus ex capsulis aggregatis. *Character ex Forst. t. 52 & Rumph. 3. t. 57. Arbor aphylla, verticillatìm ramosa & ramulosa, divisuris subtùs vaginatis vaginâ membranaceâ brevi ciliatâ aut dentatâ, ramulis cylindricis striatis passìm articulatis & ad articulos similiter vaginatis ut in Equiseto. Ramuli alii steriles longi articulis distantibus, alii desinentes in amenta, masculiferi sterilibus ferè conformes, fœminiferi articulis confertis breviati. Amenta contractiùs articulata, articulis minimis vix ab invicem distinctis & è vaginæ dentatæ sinu floriferis: an dantur prætereà squamæ florales & calix? An corculum perispermo instructum? An Coniferis rectè consociatum genus? Confer cum Ephedrâ & affinibus.*

TAXUS, T. L. * *If.* Dioïca. Gemma floris polyphylla foliis oppositè imbricatis; calix prætereà nullus. MASC. Antheræ plures basi dehiscentes & posthàc peltatæ margine 8-fido, impositæ filamentis in columnam centralem connatis. FŒM. Germen 1, receptaculo minimo impositum; stylus o; stigma 1. Nux 1-sperma ferè omninò tecta receptaculo ampliato & producto in baccam succulentam apice apertam, siccatione contabescentem & evanidam. *Arbores ramosissimæ ramis alternis; folia alterna linearia sempervirentia; florales gemmæ solitariæ axillares; corculum tenuissimum, in perispermo carnoso centrale. An verè congener* T. verticillata *Thunb. Jap. cujus folia majora subverticillata, bacca 1-sperma non evanida nec superiùs aperta, sed stipitata seu calici receptaculove turbinato incrassato insidens.*

II. Calix nullus. Squamæ ſtaminiferæ. *Coniferæ veræ.*

JUNIPERUS, T. L. * CEDRUS, T. * SABINA, CB. * *Genevrier, Sabine.* Dioïca, rariùs monoïca. Amenta uniſexualia parva ſubovata, ſquamis ſuprà axim centralem densè confertis ſtipitato-peltatis, calice prætereà nullo. MASC. Squamæ ternatìm verticillatæ, ſtipite 2-3-4-antherifero. Antheræ 1-loculares ſubſeſſiles, in ſquamis ſecundæ ſeu inferiori ſtipitis lateri inſertæ (quædam rariùs à ſtipite diſtinctæ & axi centrali affixæ). FŒM. Squamæ pauciores cruciatìm oppoſitæ. Intrà ſingulam germen 1, cui ſtylus breviſſimus aut 0; ſtigma tubuloſum hians. Capſula minima 1-ſperma non dehiſcens. Fructus ſeu ſtrobilus ex ſquamarum & capſularum conniventiâ ſphæriceus, ſuperficie interdùm inæqualis, bacciformis carnoſus parvus. *Arbores aut frutices ſuffruticeſve, ramis ſæpè alternis; folia in* Sabinâ *oppoſita, in cæteris 3-4 verticillata, nunc in* Junipero T. *patentia linearia oblonga acuminata, nunc in* Cedro T. *brevia ſquamiformia imbricata; amenta in ramulis terminalia aut axillaria ut & baccæ.*

CUPRESSUS, T. L. * *Cyprès.* Monoïca. MASC. Amentum ovatum imbricatum ſquamis (circiter 20) oppoſitis, apice peltatis, baſi 4-andris; antheræ ſeſſiles. FŒM. Conus ſubrotundus, ſquamis 8-10 oppoſitis peltatis. Germina ſub ſingulis plurima minima ſerie ſimplici; his ſtylus 0; ſtigma cylindricum fiſtuloſum apice patens. Nux anguloſa parva 1-ſperma, dehiſcentibus ſquamis decidua. *Arbores aut frutices ramis ſæpè alternis; folia* C. diſtichæ *linearia abietiformia diſtichè alterna decidua,* C. Luſitanicæ *juniperina ſubulata oppoſita, cæterarum oppoſita aut 3 verticillata breviſſima ſquamiformia densè & decuſſatim imbricata perennia; amenta terminalia; coni terminales aut axillares.*

THUYA, T. L. * Monoïca. MASC. Amentum ovatum ſquamis 6 trino ordine oppoſitis, apice obtuſis, baſi 4-andris; antheræ ſubſtipitatæ. FŒM. Conus ſubovatus ſquamis oblongis apice incraſſatis longitudinaliter conniventibus. Sub ſingulis germina 2 minima, quibus ſtylus breviſſimus; ſtigma concavum. Capſulæ totidem 1-ſpermæ margine alato. *Arbores aut frutices frondibus ſæpè complanatis; folia ſquamiformia brevia oppoſita, in* T. aphyllâ *diſtantia, in cæteris imbricatim conferta; amenta terminalia; coni terminales aut axillares, læves aut ſquamoſi, in* T. aphyllâ *4-valves ſeu 4-ſquamoſi.*

ARAUCARIA. * PINUS, Mol. * DOMBEYA, Lamarck. * Dioïca? MASC. Squamæ numeroſæ in amentum ovatum dipſaciforme imbricatim & ſpiraliter ſuprà axim communem compactæ, filamentorum æmulæ, apice dilatatæ & in acumen oblongum reflexum deſinentes, infra anguſtiores complanatæ, utrinque pluribus obtectæ antheris longis adnatis parallelis, apice con-

natis, basi divaricatis emisso polline. FŒM. Germina numerosa, in strobilum maximum ovatum similiter disposita... Capsulæ totidem coriaceæ, oblongæ, infrà attenuatæ subturbinatæ 1-loculares 1-spermæ semine oblongo amydaliformi, superiùs latiores compressæ squamiformes, squamâ duplici (fortè stigma?), alterâ interiore angustâ brevi unguiformi, alterâ extimâ latiore suberosâ in acumen inflexum desinente. Germina quædam sterilia fertilibus intermixta, omninò squamiformia & inferiùs compressa. *Arbor resinosa excelsa, apud Araucanos in Chiloë indigena testante Molinâ Chil. hist. (undè nomen), Proteæ facie sed Pino similior, indè dicta* Pin du Chili; *rami cruciatìm quaterni; folia alterna rigida sessilia squamiformia, basi lata, apice acuminato-pungentia, in octuplicem spiram confertim imbricata, perennia; amenta terminalia ut & strobili; semen esculentum. A Pino & Abiete discrepat frondescentiâ, squamis masculis polyantheris, fœmineis dorsalibus nullis, fœmineis veris non capsulam geminam obtegentibus sed ipsissimet capsularibus 1-spermis. Character ex siccis amentis strobilisque ramulo insidentibus à Dombeyo datis.*

PINUS, T. L. * *Pin.* Squamæ fœmineæ interiores oblongæ clavatæ apice incrassato inæquali anguloso & extùs umbilicato. *Arbores resiniferæ; folia 2-5 ex eâdem vaginâ brevi cylindricâ simul prodeuntia; amenta non solitaria, sed in racemum terminalem compacta observantibus Duhamelio & Lamark; strobili terminales. Cætera ut in Abiete squamis tenuibus & amentis solitariis & foliis non vaginatis præcipuè distinctâ.*

ABIES, T. * LARIX, T. * PINUS, L. * *Sapin, Meleze.* Monoïca. MASC. Squamulæ numerosæ in amentum oblongum spiraliter & imbricatìm suprà axim communem dispositæ, filamentorum æmulæ, breves, apice sæpiùs dilatato inflexæ, infrà angustiores 2-antheriferæ; antheræ 1-loculares oblongæ, squamis utrinque & subtùs adnatæ, in longum dehiscentes, posthàc infrà distinctæ & liberæ, suprà connexæ ac quasi cucullatæ. FŒM. Squamulæ numerosæ minimæ unguiformes, axi communi similiter appressæ sessiles, extùs alterâ obtectæ squamâ dorsali coloratâ acuminatâ sæpè majore & tunc solâ in ordiente flore conspicuâ, basi intùs digynæ & 2-glandulosæ glandulis stigmatiformibus. Maturescente fructu squamæ interiores plurimùm ampliatæ & tunc dorsalibus multò majores, latæ & rotundatæ margine tenui, in strobilum ovatum aut oblongum spiraliter & imbricatìm compactæ; aliæ fertiles, intus basi instructæ capsulis 2 osseis testaceisve 1-spermis membranâ propriâ superjectâ tectis, ultrà productâ & squamam vestiente alatis; aliæ steriles intermixtæ & membranis 2 vacuis tantum vestitæ. Squamæ dorsales fertilium sæpè persistentes emarcidæ & extenuatæ, sterilium sæpiùs evanidæ. Corculi perispermo albido concoloris radicula descendens & lobi palmati. *Arbores aut arbusculæ, ramis alternis aut verticillatis, balsamifluæ*

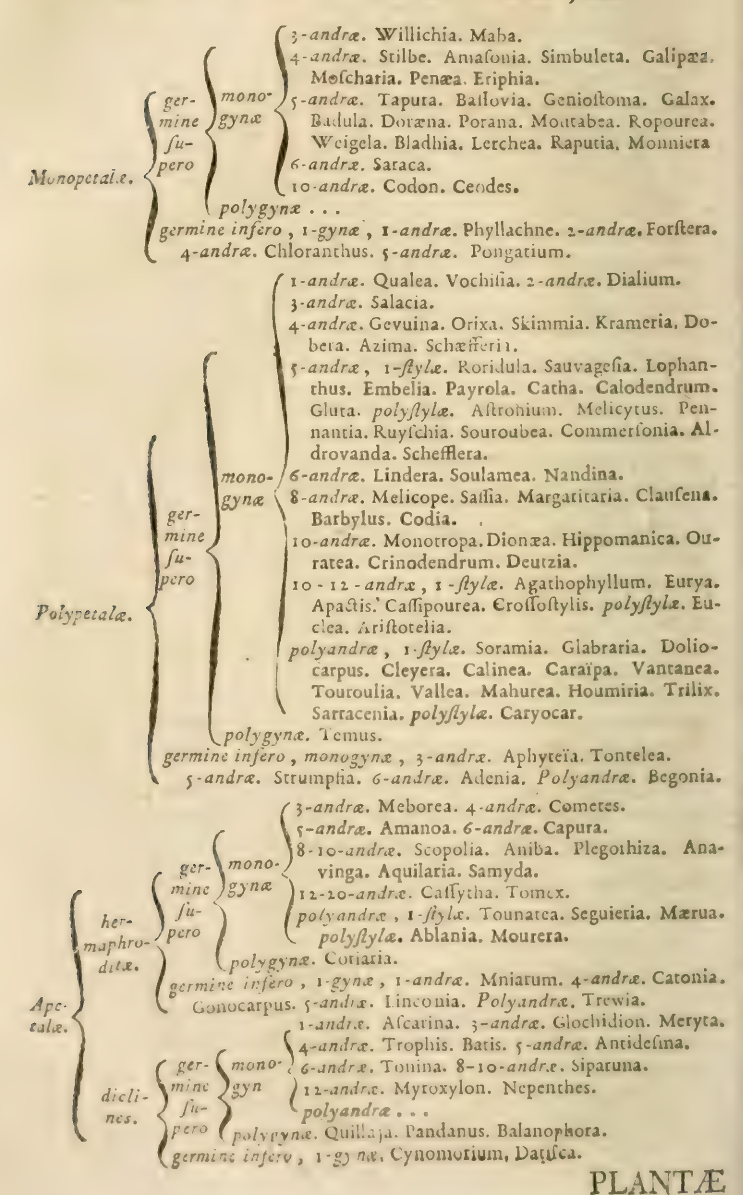
aut resiniferæ ; folia alterna linearia acuminata, plerumque sempervirentia, in Larice T. *plura fasciculata, in* Abiete T. *singula distincta ; strobili solitarii ut & amenta, in* Abiete *terminales, in* Larice *per caulem sparsi seu axillares, monente Duhamelio.* Larix *balsamiflua ;* Abietes veræ *balsamifluæ, foliatione complanatâ & strobilis rectis ;* Abietes Piceæ *resiniferæ, foliatione circulari & strobilis inversis. An Larix ab Abiete sejungenda? An mutatis nominibus, utriusque squamæ masculæ pro filamentis antherarum, squamæ fœmineæ dorsales in sterilibus evanidæ pro stylis, squamæ fœmineæ interiores pro geminibus in fructum bicapsularem aut bilocularem convertendis rectiùs habendæ, deductâ ex Araucariæ fructu analogiâ? An ideò membrana seminibus superjecta interiorem mentitur capsulæ valvam, in Abiete solubilem, in Araucariâ insolubilem & apice tantùm unguiformi distinctam?*

Obs. Coniferarum semen verè bilobum extat, scissurâ duplici oppositâ profundiore lobos definiente; sed iidem in germinatione partiti & radiatim patentes divisuris linearibus verticillum mentiuntur polyphyllum involucro umbellifero æmulum, undè quædam Coniferæ, & præcipuè Pinus, Polycotyledones dicuntur. Ex medio autem verticillo plumula assurgit centralis ut in cæteris Dicotyledonibus & radiculæ rectà descendenti continua. Participes igitur Dicotyledonum indolis & seminis structurâ ferè conformes, ab his nequeunt omninò dimoveri Coniferæ, lobis tamen partitis ac consequente peculiari toto habitu distinguendæ & in extremâ serie reponendæ. Amentaceis subsimiles florum dispositione & proptereà ipsis à Tournefortio consociatæ, pluribus dissentiunt signis ex partium conformatione & numero desumptis, nec alteri inter diclines ordini propiùs accedunt. Aroïdeæ pag. 23. ex Adansonio affines, floribus quasi amentaceis & corculo intrà perispermum carnosum centrali cylindrico similiter instruuntur, sed dissident corculo potiùs unilobo, & organis pluribus aliter constructis & habitu diversissimo. Musci p. 10. eodem judice contermini, foliatione subsimiles & forsàn germinatione adhuc ambiguâ, dispares habitu herbaceo & floribus tum masculis tum fœmineis nunc Hedwigiano labore illustratis. An Coniferis propius Equisetum aut ablegandæ Ephedra & Casuarina huic affines? An duplex in Coniferis veris habenda sectio, altera Juniperum cum Thuyâ & Cupresso, altera Abietem cum Araucariâ & Pino complectens?

CLASSIUM ET ORDINUM FINIS.

Classes 15, Ordines 100, Genera 1754.

Index methodicus Plantarum incertæ sedis.



- *Monopetalæ.*
  - *germine supero*
    - *monogynæ*
      - 3-*andræ*. Willichia. Maba.
      - 4-*andræ*. Stilbe. Amasonia. Simbuleta. Galipæa. Moscharia. Penæa. Eriphia.
      - 5-*andræ*. Tapura. Ballovia. Genioſtoma. Galax. Badula. Doræna. Porana. Moutabea. Ropourea. Weigela. Bladhia. Lerchea. Raputia. Monniera
      - 6-*andræ*. Saraca.
      - 10-*andræ*. Codon. Ceodes.
    - *polygynæ* . . .
  - *germine infero*, 1-*gynæ*, 1-*andræ*. Phyllachne. 2-*andræ*. Forſtera. 4-*andræ*. Chloranthus. 5-*andræ*. Pongatium.
- *Polypetalæ.*
  - *germine supero*
    - *monogynæ*
      - 1-*andræ*. Qualea. Vochiſia. 2-*andræ*. Dialium.
      - 3-*andræ*. Salacia.
      - 4-*andræ*. Gevuina. Orixa. Skimmia. Krameria. Dobera. Azima. Schæfferia.
      - 5-*andræ*, 1-*ſtylæ*. Roridula. Sauvageſia. Lophanthus. Embelia. Payrola. Catha. Calodendrum. Gluta. *polyſtylæ*. Aſtronium. Melicytus. Pennantia. Ruyſchia. Souroubea. Commerſonia. Aldrovanda. Schefflera.
      - 6-*andræ*. Lindera. Soulamea. Nandina.
      - 8-*andræ*. Melicope. Saſſia. Margaritaria. Clauſena. Barbylus. Codia.
      - 10-*andræ*. Monotropa. Dionæa. Hippomanica. Ouratea. Crinodendrum. Deutzia.
      - 10 - 12 - *andræ*, 1 - *ſtylæ*. Agathophyllum. Eurya. Apactis. Caſſipourea. Croſſoſtylis. *polyſtylæ*. Euclea. Ariſtotelia.
      - *polyandræ*, 1-*ſtylæ*. Soramia. Glabraria. Doliocarpus. Cleyera. Calinea. Caraïpa. Vantanea. Touroulia. Vallea. Mahurea. Houmiria. Trilix. Sarracenia. *polyſtylæ*. Caryocar.
    - *polygynæ*. Temus.
  - *germine infero*, *monogynæ*, 3-*andræ*. Aphyteïa. Tontelea. 5-*andræ*. Strumpfia. 6-*andræ*. Adenia. *Polyandræ*. Begonia.
- *Apetalæ.*
  - *hermaphroditæ.*
    - *germine supero*
      - *monogynæ*
        - 3-*andræ*. Meborea. 4-*andræ*. Cometes.
        - 5-*andræ*. Amanoa. 6-*andræ*. Capura.
        - 8-10-*andræ*. Scopolia. Aniba. Plegorhiza. Anavinga. Aquilaria. Samyda.
        - 12-20-*andræ*. Caſſytha. Tomex.
        - *polyandræ*, 1-*ſtylæ*. Tounatea. Seguieria. Mærua. *polyſtylæ*. Ablania. Mourera.
      - *polygynæ*. Coriaria.
    - *germine infero*, 1-*gynæ*, 1-*andræ*. Mniarum. 4-*andræ*. Catonia. Gonocarpus. 5-*andræ*. Linconia. *Polyandræ*. Trewia.
  - *diclines.*
    - *germine supero*
      - *monogyn*
        - 1-*andræ*. Aſcarina. 3-*andræ*. Glochidion. Meryta.
        - 4-*andræ*. Trophis. Batis. 5-*andræ*. Antideſma.
        - 6-*andræ*. Tonina. 8-10-*andræ*. Siparuna.
        - 12-*andræ*. Myroxylon. Nepenthes.
        - *polyandræ* . . .
      - *polygynæ*. Quillaja. Pandanus. Balanophora.
    - *germine infero*, 1-*gynæ*. Cynomorium, Datiſca.

PLANTÆ

PLANTÆ INCERTÆ SEDIS.

ENUMERATIS classium præcedentium generibus, quædam supersunt ordinibus descriptis non adjicienda, seu signo peculiari ab iisdem verè discrepent futura novorum ordinum primordia, seu minùs nota & in vivis nondùm definita integrum non exhibuerint observanti caracterem quo vera statuatur horum affinitas. Pauca dantur penitùs perfecta & tamen non ordinata, ut Penæa, Stilbe, Badula, Monniera, Roridula, Sauvagesia, Monotropa, Sarracenia, Anavinga, Samyda, Coriaria, Pandanus, Begonia, Datisca &c., quibus insuper accedunt nonnulla dubitanter jam præmissis ordinibus in calce seorsùm addita, suadente quâdam cum ipsis cognatione. Plura nunc ambigua utpotè parùm cognita, posthàc in admissos forsàn diffundentur ordines, ulteriori examine illustrata. Has tamen omnes, licèt à cæteris diversissimas aut designatione incertas, non ideò juvat plantas prætermittere donec rectiùs innotuerint ordinibus tunc jure cooptandæ, sed easdem in methodicâ distributione terminali componere opportunum videtur, quâ facilior evadat harum disquisitio. Ea enim est systematum utilitas, non ut quærenti manifestent plantarum naturam seu integram organisationem, sed ut citiùs iis juvantibus plantæ paucis caracteribus designatæ in indice methodico reperiantur, nomine proprio mox appellandæ. Manca quidem ac circumscripta nimìs scientia iis innixa, sed ideò facilior, tyronibus acceptior, & libenter admittenda in generum ordinatione quorum affinitas occultatur aut incomperti manent præcipui caracteres. Methodicos inter indices is præ cæteris eligendus qui naturam propiùs collimat veros minùs disturbans ordines, & indè Tournefortiana methodus systemati prævalet Linnæano licèt accuratiori. Sed ex observatis p. 93, eadem in primariis classibus corollæ præsentiâ & partitione definitis optima, aberrat tùm in secundariis ex formâ deductis, tùm in herbarum & arborum distinctione minimè naturali (p. 344), sectiones quasdam posthàc aptiùs designans mutuo fructûs & calicis situ. Primarii igitur delibandi hujus caracteres in sequenti indice, secundariis subrogandus pistilli situs, & præterea in ulteriori divisione ultrò mutuandus ex Linnæano systemate staminum numerus.

MONOPETALÆ GERMINE SUPERO.

WILLICHIA, L. * Calix 4-fidus perſiſtens. Corolla 1-petala rotata, limbo plano 4-lobo. Stamina 3, limbi diviſuris (exceptâ infimâ) inſerta. Germen 1 ſuperum; ſtylus 1; ſtigma 1. Capſula ſubrotunda 2-locularis 2-valvis diſſepimento oppoſito, polyſperma receptaculo globoſo ex 2 hemiſphæriis (diſſepimento utrinque appoſitis?) *Herba repens; folia alterna ſubpeltata; pedunculi 2 axillares 1-flori. Caracter ex Linnæo.*

MABA, Forſt. * Dioïca. Calix 3-fidus. Corolla tubuloſa limbo 3-fido, inſerta... MASC. Stamina 3 in imo flore, non epipetala. Rudimentum piſtilli. FŒM. Germen... Drupa ſupera ovata 2-locularis loculis 2-ſpermis; nuclei 3-quetri. *Arbuſcula glabra alternifolia; pedunculi axillares ſæpè 3-flori. Calix, corolla & juniora folia villoſiſſima ſunt. Caracter ex Forſt. t. 61 & ex L. Suppl.*

STILBE, Berg. L. * Calix 5-partitus aut tubuloſus 5-fidus, extùs 3-bracteatus bracteis paleæformibus. Corolla hypogyna 1-petala tubuloſa, fauce barbatâ, limbo 4-fido (5-partito *ex Berg.*) æquali. Stamina 4, fauci ſub pilis inſerta, laciniis alterna; antheræ parvæ. Germen 1 ſuperum; ſtylus 1 filiformis; ſtigma 1. Semen 1 calice tectum. *Frutices Phylicæ aut minimæ Abietis facie; folia linearia conferta, verticillatìm aut ſpiraliter imbricata; flores ſuprà axim tomentoſum terminalem aut in ramorum dichotomiis medium densè ſpicati, in diſtincto frutice maſculi ex Linnæo. Affinis Proteæ ſed corollata, Phylicæ ſed 1-petala 1-ſperma; affinior fortè Globulariæ aut Selagini p.* 110.

AMASONIA, LS. * Calix campanulatus ſub5-fidus æqualis perſiſtens. Corolla longior tubuloſa, limbo 5-fido ſubæquali patente. Stamina 4 didynama aſcendentia exſerta. Germen 1 ſuperum; ſtylus 1; ſtigmata 2. Nux ovata 1-locularis. *Herba ſimplex alternifolia; flores racemoſi terminales bracteati ſecundi, pedicellis ſub3-floris. Caracter ex L. Suppl.*

SIMBULETA, Forsk. * Calix campanulatus 5-fidus perſiſtens. Corolla campanulata limbo 2-labiato, ſuperiùs 2-fido reflexo, inferiùs longiore 3-lobo. Stamina 4 didynama epipetala, antheris connatis. Germen 1 ſuperum; ſtylus 1; ſtigma capitatum. Fructus... *Herba pedalis, habitu Polygalæ; folia alterna, ſparſa linearia; flores racemoſi terminales, pedicellis 1-floris 1-bracteolatis. Caracter ex Forsk. Confer cum Veronicis & Piripeâ p.* 100.

GALIPÆA, Aubl. * Calix tubuloſus 4-5-dentatus. Corolla diſco inſerta 1-petala tubuloſa, limbo profundè 4-5-fido. Stamina 4 didynama epipetala, 2 longiora fertilia antheris oblongis, 2 minora ſterilia. Germen 1 ſuperum 4-5-gonum; ſtylus 1; ſtigma 4-ſulcum. Fructus... *Frutex multicaulis; folia alterna,*

ternata petiolo marginato; flores corymbosi axillares aut terminales. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 269. Confer cum Raputiâ p. 121.

MOSCHARIA, Forsk. * Calix globosus villosus apice 5-dentatus persistens. Corolla membranacea hyalina, calyptræ instar apice non dehiscens. Intùs antheræ 4 sessiles didymæ connatæ. Germen quadruplex; stylus 1; stigma 1. Semina 4 nuda. *Herba multicaulis moschum spirans, caulibus 4-gonis; folia opposita; flores solitarii axillares. Caracter ex Forsk. Confer cum Labiatis & Dracocephalo p.* 116.

PENÆA, L. * Calix 2-phyllus, foliolis oppositis bracteiformibus deciduis. Corolla duplò longior & latior, campanulata aut infundibuliformis, limbo 4-fido brevi. Stamina 4, summæ corollæ inserta & ejusdem laciniis alterna; antheræ erectæ, non bicornes. Germen 1 superum; stylus 1 filiformis aut 4-gonus angulis membranaceis; stigma capitatum aut 4-lobum. Capsula 4-locularis 4-valvis, valvis medio septiferis, loculis 2-spermis, axi centrali nullo. *Frutices, infrà foliorum caducorum vestigiis scabri, suprà foliosi; folia cruciatim opposita, sessilia, imbricatim approximata quadruplici serie, superiora propè florem squamiformia colorata, undè calix in quibusdam quasi polyphyllus imbricatus; flores terminales sessiles, solitarii aut plures congesti; fructus Acanthorum sed 4-locularis. An indè genus iisdem affine? Caracter ex siccis.*

ERIPHIA, Brown. * Calix ventricosus 5-dentatus. Corolla tubulosa, fauce ampliatâ, limbo 5-lobo parvo. Stamina 4 epipetala, filamentis conniventibus arcuatis, antheris agglutinatis; rudimentum quinti staminis. Germen 1 superum; stylus 1; stigma 2-fidum. Bacca calice tecta & coronata, globosa, lineâ utrinque exarata, 1-locularis polysperma seminibus minutissimis receptaculo centrali affixis. *Herba; folia opposita; flores conferti axillares. Caracter ex Brown. Jam. Confer cum Scrophulariis & Achimene p.* 119.

TAPURA, Aubl. * Calix 6-partitus 3-bracteatus. Corolla hypogyna 1-petala 2-labiata, superiùs longior concava erecta, inferiùs brevior 2-loba latior. Stamina 5 epipetala, quorum 4 didynama sub labio superiore, 1 longissimum è basi labii inferioris. Germen superum 3-gonum; stylus 1 longus; stigma 3-lobum. Fructus... *Frutex ramosus; folia alterna simplicia 2-stipulacea stipulis caducis; pedunculi axillares solitarii multiflori, floribus minimis villosis. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 48. *Confer cum Scrophulariis aut Bignoniis p.* 137.

BASSOVIA, Aubl. * Calix 5-partitus. Corolla 1-petala hypogyna, tubo brevi, limbo patente 5-partito acuto. Stamina 5 brevia, imis corollæ laciniis inserta. Germen 1 superum, disco insidens; stylus 1 brevis; stigma obtusum. Bacca ovata superficie inæqualis, polysperma seminibus reniformibus membranâ marginatis, in pulpâ nidulantibus. *Herba multicaulis; folia alterna*

magna ; flores corymbosi axillares parvi. Caracter ex Aubletio Guyan. t. 85.

GENIOSTOMA, Forst.* Calix turbinatus 5-fidus persistens. Corolla 1-petala tubulosa, fauce barbatâ, limbo 5-partito. Stamina 5 in fauce corollæ, ejusdem lobis alterna. Germen 1 superum; stylus 1; stigma sulcatum. Capsula oblonga 2-locularis polysperma. *Caracter ex Forst. t.* 12.

GALAX, L. * Calix 10-partitus, laciniis alternis interioribus (*petala ex Gronov.*) longioribus. Corolla 1-petala (nectarium *ex Gron.*) tubo cylindrico, limbo 5-fido. Stamina 5 filamentis brevibus, antheris subrotundis, fauci corollæ inserta & conniventia. Germen 1 superum; stylus 1; stigmata 2 (1 *ex Gron.*). Capsula 1-locularis elasticè 2-valvis 2-sperma. *Caracter ex Linn. Caulis nudus simplicissimus; folia nulla; spica alba laxa terminalis, ex Gronovio.*

BADULA. * Calix minimus 5-lobus. Corolla (hypogyna?) 1-petala tubo brevissimo, limbo 5-partito patente. Stamina 5 imis corollæ laciniis inserta, calicinis alterna; antheræ subsessiles. Germen 1 superum; stylus 1 brevissimus; stigma capitatum. Bacca pisiformis depressa, exsucca 1-sperma semine arillato, arillo pulposo striato. *Frutex diffusus; folia in ramulis conferta alterna; flores racemosè-paniculati axillares numerosi. Caracter ex Commers. herb. Borbon. ubi* Bois de Pintade *dicitur. Confer* Celtidem *Plum. ic.* 80, *&* Tinum... *seu* Badulam *Zeylanensium Burm. Zeyl. t.* 103. *Congener in Suriani herb. n.* 790 *datur Americana species. An Embeliæ affinis p.* 427?

DORÆNA, Thunb. * Calix 5-fidus. Corolla 1-petala 5-fida. Stamina 5, tubo corollæ inserta; antheræ subsessiles oblongæ inclusæ. Germen superum; stylus 1; stigma emarginatum. Capsula pisiformis 1-locularis 1-valvis polysperma. *Arbor ramis alternis; folia alterna; flores racemosi axillares. Caracter ex Thunbergio Japon.*

PORANA, Burm. L. * Calix 5-partitus. Corolla longior 1-petala, campanulata 5-fida æqualis. Stamina 5, inter lacinias corollæ. Germen 1 superum; stylus 1 bifidus; stigmata 2 capitata. Fructus... 2-valvis. *Frutex volubilis glaber; folia alterna; flores paniculati, superne axillares & terminales (an quidam masculi apetali?). Caracter ex Burm. Ind. t.* 21 *& ex Linn. Confer cum Borraginis & Ehretiâ p.* 128.

MOUTABEA, Aubl. * Calix tubulosus, basi ventricosus 5-fidus. Corolla 1-petala 5-partita inæqualis summo calici inserta Filamentum unicum epipetalum latum, apice fornicatum & 5-dentatum, sub denticulis 5-antheriferum. Germen superum; stylus 1; stigma capitatum. Bacca pruniformis 3 locularis 3 sperma, seminibus (Chrysophylli) hylo inferiore notatis, arillatis & in pulpâ nidulantibus. *Frutex ramosus; folia alterna integra sub-*

coriacea; pedunculi axillares multiflori. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 274. An Sapotis affinis; an corculum in perispermo carnoso; an corolla verè perigyna?

ROPOUREA, Aubl. * Calix 5-partitus. Corolla hypogyna 1-petala, tubo breviſſimo, limbo 5-lobo. Stamina 5 epipetala lobis alterna. Germen ſuperum; ſtylus 1; ſtigmata 3-4. Bacca ovata magna villoſa 4-locularis, loculis intùs pulpoſis & polyſpermis. *Frutex caule ſimplici nodoſo; folia ad nodos verticillata plura, alternè & impari-pinnata, petiolo communi ſub ſingulis foliolis aculeato; flores axillares glomerati ſubſeſſiles. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 78.*

WEIGELA, Thunb. * Calix 5-partitus laciniis ſubulatis. Corolla infundibuliformis, tubo intùs villoſo, limbo campanulato ſub-5-lobo. Stamina 5, tubo inſerta, antheris baſi bifidis. Germen ſuperum 4-gonum; ſtylus è baſi germinis; ſtigma peltatum. Fructus ... (ſemen nudum?). *Frutex ramis oppoſitis, ramulis ſub-4-gonis; folia oppoſita; pedunculi axillares apice 2-bracteati, intrà bracteas 3-flori. Caracter ex Thunb. Jap. An affinis Apocineis?*

BLADHIA, Thunb. * Calix brevis 5-partitus perſiſtens. Corolla rotata 5-partita. Stamina 5 brevia epipetala, antheris conniventibus. Germen ſuperum; ſtylus 1; ſtigma 1. Bacca piſiformis, ſtylo mucronata 1-locularis 1-ſperma ſemine arillato. *Suffrutices; folia oppoſita; pedunculi axillares pauciflori. Caracter ex Thunb. Jap. An affinis Apocineis?*

LERCHEA, L. * Calix tubuloſus 5-dentatus perſiſtens. Corolla longior 1-petala infundibuliformis, limbo 5-partito. Stamina 5, filamentis in tubum (epipetalum?) omninò connatis. Germen ſuperum; ſtylus 1, tubum trajiciens; ſtigmata 2-3. Capſula ſubgloboſa 2-3-locularis polyſperma. *Frutex inconditus ramulis ſubarticulatis; folia oppoſita ſtipulacea; ſpica terminalis longa filiformis, floribus remotis minutis. Caracter ex Linnæo. An Convolvulis, an Lyſimachiis affinis?*

RAPUTIA, Aubl. * *Raputier.* Calix 5-fidus brevis. Corolla hypogyna tubuloſa incurva, limbo erecto 5-partito inæquali ſubbilabiato. Staminum filamenta 5 quorum 2 ſuperiora fertilia baſi 2-ſquamuloſa, 3 inferiora ſterilia abſque antheris. Germen 5-gonum, diſco carnoſo impoſitum; ſtylus 1; ſtigma craſſiuſculum ſubtrilobum. Capſulæ 5 coalitæ 1-ſpermæ intùs 2-valves. *Frutex ramis oppoſitis; folia oppoſita, ternata, punctis pellucidis adſperſa; flores ſpicati axillares, ſinguli bracteolati. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 272. Affinis Monnieræ & Galipeæ p. 418.*

MONNIERA, L. * Calix 5-partitus inæqualis. Corolla hypogyna tubuloſa incurva limbo 2-labiato, ſuprà integro, infrà 4-lobo. Staminum filamenta 2, ſuperiùs 2-fidum 2-andrum fertile, inferiùs 3-fidum 3-andrum antheris minutiſſimis (ſterilibus?). Germen baſi ſquamulâ ſtipatum, 5-lobum; ſtylus 1; ſtigma capitatum. Capſulæ 5 bivalves 1-ſpermæ, arillo 2-valvi

ſemen includente. *Herba ; folia ternata, inferiora oppoſita, ſuperiora alterna ; flores cymoſi terminales, in ſpiculis ſecundi. Caracter ex Linnæo & Aubl. Guyan. t.* 293 *& ex ſpecimine ſicco. An affinis Borragineis, an Spigeliæ p.* 143 *?*

SARACA, Burm. L. * Calix 0. Corolla 1-petala infundibuliformis, faucis margine elevato, limbo 4-partito patente. Staminum filamenta 2 oppoſita, fauci inſidentia (hypogyna *ex Burm.*), ſingula 3-partita & 3-antherifera antheris calcaneo inſtructis. Germen ſuperum compreſſum ; ſtylus 1 declinatus ; ſtigma 1. Fructus... *Arbor ; folia alterna abruptè pinnata 3-4-juga ; ſpiculæ ovatæ in paniculam diſpoſitæ, alternæ, bracteatæ bracteis oppoſitè imbricatis. Caracter ex Burm. Ind. & Linn. An affinis Leguminoſis ?*

CODON, Royen. L. * Calix 10-partitus laciniis ſubulatis. Corolla 1-petala campanulata baſi toruloſa, limbo 10-fido æquali. Stamina 10, filamentis baſi 1-ſquamoſis, ſquamis conniventibus ; antheræ craſſæ. Germen ſuperum ; ſtylus 1 ; ſtigmata 2. Fructus... 2-locularis polyſpermus, ſeminibus hirtis in pulpâ exſuccâ coloratâ. *Herba teres ramoſa aſſurgens ; folia alterna ſubcoriacea glabra ; flores ſolitarii ſupràaxillares. Caracter ex Royen. & Linn. Fructus in ſpecimine fructifero glutinoſo & ſolaniformi undique aculeato à D. Banks miſſo capſularis ovatus acuminatus, 2-locularis polyſpermus apice 2-valvis, diſſepimento valvis oppoſito & iiſdem mediis innaſcente. An idem cum plantâ Royeni ? An congener aut affinis* Thuraria *Molin. Chil., frutex multicaulis alternifolius cortice reſinam thuri ſimilem fundente, cui ex autore calix tubuloſus, corolla longior infundibuliformis integra* 10*-andra, ſtyli* 2, *capſula* 2*-locularis* 2 *ſperma ?*

CEODES, Forſt. * Calix 0. Corolla 1-petala turbinata limbo 5-fido. Stamina 10, alterna corollæ æqualia, alterna ejuſdem laciniis oppoſita breviora ; antheræ ſubrotundæ. Germen.. ; ſtylus 1 ; ſtigma dilatatum. Fructus... *Flores umbellati : an diclines ? Caracter ex Forſt. t.* 71. *An flores hermaphroditi diſtincti ; an germen his inferum ; an corolla pro calice habenda ; an affinis Nyctaginibus ?*

MONOPETALÆ GERMINE INFERO.

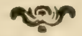
PHYLLACHNE, Forſt. LS. * Monoïca. Calix ſuperus 3-fidus. Corolla 1-petala infundibuliformis limbo 5-fido patente. MASC. Stamen 1, filamento infrà 2-glanduloſo, imæ corollæ inſerto. Germen inferum abſque ſtylo. FŒM. Germen inferum ; ſtylus 1, baſi 2-glanduloſus ; ſtigma capitatum 4-tuberculatum. Bacca ſeu capſula 1-locularis polyſperma. *Herba Magellanica Muſci facie, densè cæſpitoſa ; folia minima imbricata ſubulata ; flores*

terminales sessiles solitarii. Caracter ex Forst. t. 58. & L. Suppl. Commersonius cui Stibas *dicitur, corollam vidit interdùm 6-7-fidam & flores monoïcos hinc 1-andros, indè 1-gynos, cætera ignorans.*

FORSTERA, Forst. LS. * Calix duplex, exterior inferus 3-phyllus lateralis, interior superus 1-phyllus 6-fidus. Corolla 1-petala (epigyna?) supera tubulosa limbo 6-partito æquali. Germen inferum; stylus cylindricus; stigmata 2 barbata. Antheræ 2 oppositæ, summo stylo sub stigmate insertæ subsessiles, singulæ squamulâ petaliformi (nectarium LS.) ad basim cinctæ. Capsula infera 1-locularis; semina numerosa scobiformia receptaculo columnari affixa. *Herba; folia imbricata integra avenia parva; pedunculi terminales solitarii 1-flori. Caracter ex L. Suppl. An Nyctaginibus affinis?*

CHLORANTHUS, Swartz L'Herit. * NIGRINA, Thunb. * Calix semisuperus, extùs 1-dentatus, prætereà limbo integer non manifestus, basi 1-bracteatus. Petalum unicum minimum, medio germini hinc affixum, calicino denti superpositum, squamiforme concavum 3-lobum, lobo medio productiore 2-andro, lateralibus 1-andris. Antheræ 4 sessiles, petalo intùs adnatæ, 2-valves. Germen semiinferum; stylus 0; stigma capitatum sub2-lobum. Bacca minima sicca ovata 1-sperma, petalo & calicino dente deciduis eorum vestigio sensim elevato suprà notata, ideò verè infera. *Suffrutex Sinensis procumbens multicaulis stolonifer, ramis oppositis nodosis ad nodos inferiores radicantibus; folia opposita, petiolis basi coeuntibus in vaginulam amplexicaulem utrinque 2-stipulaceam; flores opposité paniculati terminales, in spiculis sessiles ramulo appressi, 1-bracteati bracteâ persistente. Genus idem cum* Nigrinâ *Thunb. Jap. quæ tamen ex Thunbergio 4-petala germine supero. Caracter ex L'Herit. sert. Angl. 35. t. 2. An affinis Rubiaceis utpotè stipulaceus; an potiùs Visco p. 221 quoad habitum simili?*

PONGATIUM. * PONGATI, Rheed. * Calix urceolatus semiinferus 5-fidus basi bracteatus. Tubus interior petaloïdeus 5-fidus minimus (medio calici insertus?). Stamina 5, tubo intùs basi inserta. Germen semiinferum; stylus 0; stigma capitatum. Capsula semiinfera circumscissa 2-locularis polysperma, receptaculis seminiferis dissepimento utrinque affixis; semina minutissima. *Herba aquatica (Rheed. Mal. 11. t. 24); folia alterna; flores densè spicati terminales; horum tubus staminifer mox deciduus. Caracter ex sicco. Habitus Phytolaccæ junioris. An affinis Samolo p. 97, aut Portulaceis?*



POLYPETALÆ GERMINE SUPERO.

QUALEA, Aubl. * Calix 4-partitus inæqualis coriaceus. Petala 2 hypogyna; ſuperius infrà breviter corniculatum; inferius majus. Stamen 1 hypogynum, filamento oblongo; anthera oblonga. Germen ſuperum; ſtylus 1; ſtigma 1. Fructus... 1-locularis polyſpermus ſeminibus in pulpâ nidulantibus. *Arbores ramis oppoſitis; folia oppoſita integerrima (Calophylli) nervis parallelis numeroſis, petioli baſi 2-ſtipulaceâ ſtipulis caducis; flores trichotomè paniculati terminales diviſuris 2-bracteatis. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 1-2. *An Guttiferis affinis?*

VOCHISIA. * VOCHY, Aubl. * Calix 4-lobus inæqualis. Petala 4 calici inſerta & ejuſdem lobis alterna inæqualia; ſuperius magnum, baſi corniculatum corniculo longo amplo; inferius magnum non corniculatum; lateralia 2 minora. Filamentum 1, imo calici (aut receptaculo?) inſertum, latum membranaceum apice concavum, in cavitate 2-andrum antheris parallelis ſeſſilibus oblongis. Germen ſuperum 3-gonum; ſtylus longus carnoſus; ſtigma hinc convexum, indè complanatum. Fructus... 3-locularis polyſpermus. *Arbor ramulis oppoſitis 4-gonis; folia oppoſita integerrima, baſi 2-ſtipulacea; flores Balſaminæ racemoſo-ſpicati terminales pedicellis 1-floris 2-bracteolatis. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 6. *An petala potiùs hypogyna? Genus recognoſcendum, nulli affine.*

DIALIUM, Burm. L. * Calix 0. Petala 5 æqualia decidua. Stamina 2 ad latus germinis ſuperius; antheræ oblongæ, quaſi didymæ. Germen 1 ſuperum; ſtylus 1; ſtigma 1. Fructus... *Arbor; folia alterna, impari-pinnata foliolis 3-jugis; flores paniculati. Caracter ex Burm. Ind. & ex Linn.* Corticis papetarii *Rumph. Amb.* 3. *t.* 137 *ab utroque pro ſynonymo adjecti (licèt oppoſitifolii) fructus minimus ovatus 1-ſpermus nucleo lanuginoſo, & habitus Weimmaniæ cujus fortè congener ex Lamark.*

SALACIA, L. * Calix minimus 5-partitus perſiſtens. Petala 5. Antheræ 5 ſeſſiles, germinis apici inſidentes. Germen ſuperum; ſtylus 1 breviſſimus; ſtigma 1. Fructus... *Frutex ramis angulatis; folia (Pruni) alterna; gemmæ axillares multifloræ pedunculis 1-floris. Caracter ex Linnæo. Genus ex eodem affine Stilagini & ideò Antideſmæ ſed polypetalum. An genus non hermaphroditum ſed dioicum; an ſtamina non epigyna ſed glandulæ in flore maſculo mediæ inſerta?*

GEVUINA, Mol.* *Gevuin du Chili.* Calix 0. Petala 4, cruciatim diſpoſita Stamina 4, quorum 2 breviſſima. Germen 1; ſtylus 1;

ſtigma craſſiuſculum. Capſula nuculæformis coriacea 1-locularis 1-ſperma. *Arbor ; folia . . . impari-pinnata 4-5-juga ; flores ſpicati-terminales, in ſpicâ geminati, plurimi ſteriles ; fructus Avellanæ eſculentus, indè* Avellano *Hiſpanis dictus. Caracter ex Molinâ Chil. Periſpermum ſeminis à Dombeyo dati nullum, & capſula ferè Calophylli.*

ORIXA, Thunb. * Calix 4-partitus brevis. Petala 4 . . . Stamina 4 breviora . . . Germen 1 ſuperum ; ſtylus 1 ; ſtigma capitatum. Fructus . . . capſularis ? *Frutex ramis alternis ; folia alterna integra ; flores racemoſi racemis alternis, pedicellis baſi bracteatis. Caracter ex Thunb. Jap.*

SKIMMIA, Thunb. * Calix minimus 4-partitus perſiſtens, rarò 5-partitus. Petala 4 minuta . . . Stamina 4 breviſſima . . . Germen ſuperum ; ſtylus 1 ; ſtigma . . . Bacca piſiformis umbilicata 4-ſulca ſub4-valvis, farinaceo-pulpoſa 4-ſperma ſeminibus hìnc angulatis, indè convexis. *Frutex ramis alternis ; folia alterna conferta ſubverticillata ſempervirentia ; flores paniculati terminales. Caracter ex Thunb. Jap.*

KRAMERIA, Loëfl. L. * Calix o. Petala 4 ſubæqualia. Nectarium duplex ; ſuperius 3-partitum lineare membranaceum ; inferius 2-phyllum lineare rugoſum. Stamina 4 didynama, intrà nectarium ſuperius ; antheræ parvæ apice 2-foraminulatæ. Germen ſuperum ; ſtylus 1 ; ſtigma 1. Fructus globoſus piſiformis, undique pilis rigidis reflexis echinatus, 1-locularis non dehiſcens 1-ſpermus ſemine glabro duro. *Frutex diffusè multicaulis ; folia alterna (ſubſtipulacea ?) ; flores racemoſi terminales, in racemo alterni, pedicellis baſi 1-bracteatis medio 2-ſquamoſis. Caracter ex Loëfl. & Linn. In ſpeciminis à D. Banks miſſi flore ſolitario vidi calicem 4-phyllum extùs villoſum ; petala 4 hypogyna ſubrotunda, 2 ſuperiora unguiculata, 2 inferiora ſeſſilia breviora ; ſtamina 4 hypogyna quorum 2 ſuperiora fortè ſterilia filamentis approximatis & ſubcoalitis, 2 lateralia diſtincta longiora ; cætera ſimilia : an rectiùs ? Confer in vivis.*

DOBERA. * TOMEX, Forsk. * Calix urceolatus 4-dentatus. Petala 4, calice longiora. Staminum filamenta 4 ſubulata, baſi in tubum 4-gonum connata ; antheræ erectæ. Squamulæ 4 inter petala & ſtamina. Germen ſuperum ; ſtylus 1 brevis ; ſtigmata 2. Fructus ovatus tuberculoſus carnoſus, intùs ſuccoſo-viſcidus 1-ſpermus. *Arbor,* Dober *Arabum ; folia oppoſita, petioli baſi incraſſatâ flaveſcente (ut in Guttiferis ?) ; flores confertìm ſpicato-paniculati terminales ; fructus edulis. Caracter ex Forsk. p. 32, mutato nomine nunc alterius Thunbergiani generis 12-andri & apetali proprio. An Dobera Guttiferis, an Berberidibus, an Rhamnis affinior ? An ſquamulæ petalis oppoſitæ ; an petala & ſtamina hypogyna ; an corculum periſpermo inſtructum ?*

AZIMA, Lamark. * MONETIA, L'Herit. * Calix ventricoſo-

campanulatus 3-4-fidus. Petala 4 linearia, laciniis calicinis alterna, apice subreflexa. Stamina 4, receptaculo inserta, petalis alterna, filamentis incrassatis; antheræ sagittatæ incumbentes. Germen superum desinens in stylum brevem; stigma 1 acutum. Fructus... capsularis subcarnosus pisiformis 1-locularis 2-spermus seminibus orbicularibus subcompressis, 1 sæpè abortivo. *Frutex sempervirens ramis rigidis spinosis, idem cum* Monetiâ *l'Herit. fasc. t. 1. & fortè cum* Arbore spinosâ... *Pluk. t. 148. f. 1., & habitu subsimilis Azimenæ (undè nomen) Madagascariensi; folia opposita integerrima coriacea apice acuto subpungente; utrumque basi sæpius 2 spinosum, undè spinæ 4 verticillatæ; flores axillares solitarii sessiles parvi. Fructus in sicco observatus; flos in vivo horti Parisiensis frutice sæpiùs florente, nunquàm frugifero, ideò fortè per abortum dioïco. Caracter ex D. Lamark. Affinis Strychno aut Carissæ, sed polypetala.*

SCHÆFFERIA, Jacq. * Dioïca. Calix 4-phyllus. Petala 4. Masc. Stamina 4, infimo germinis lateri affixa, petalis breviora; antheræ subrotundæ. Germen superum 2-fidum abortiens. Fœm. Germen superum; styli 2; stigmata 2. Bacca pisiformis 1-locularis pulposa 2-sperma. *Frutex ramis vimineis; folia in ramorum tuberculis fasciculata; pedunculi inter folia 1-flori aggregati. Caracter ex Jacq. Americ.*

RORIDULA, L. * Calix 5-partitus persistens. Petala 5 hypogyna, calici alterna, æqualia. Stamina 5 hypogyna petalis alterna; antheræ oblongæ erectæ, apice poro gemino dehiscentes, basi infrà filamenti insertionem tuberculatæ. Germen superum, desinens in stylum 1; stigma peltatum sub3-lobum. Capsula oblonga acuminata 3-valvis 3-locularis 3-sperma, valvis medio septiferis, receptaculo centrali gracili 3-gono, valvis mediis angulatìm applicito, ad apicem seminifero; semina oblonga rugosa. *Suffrutex habitu Droseræ Lusitanicæ; folia conferta alterna semiamplexicaulia sessilia ciliata; pedunculi axillares & terminales, spicatìm pauciflori, pedicellis 1-bracteatis. Caracter ex sicco specimine à D. Banks misso.*

SAUVAGESIA, L. * Calix 5-partitus persistens erectus. Petala 5 hypogyna, calici alterna, decidua; squamulæ 5, petalis alternæ duplò minores hypogynæ, diutiùs persistentes, germini appositæ, extùs cinctæ ciliis numerosis apice glandulosis staminiformibus hypogynis brevioribus Stamina 5 hypogyna squamis alterna; antheræ longæ subsessiles 4-gonæ apice dehiscentes. Germen superum; stylus 1; stigma 1. Capsula oblonga 3-locularis polysperma, 3-valvis, valvarum marginibus basi intròflexis & seminiferis; receptaculum centrale nullum (aut tenuissimum junctis valvarum marginibus continuum). *Herba; folia alterna stipulacea stipulis ciliatis; pedunculi solitarii axillares 1-flori. Caracter ex sicco specimine.*

LOPHANTHUS, Forst. * Calix tubulosus 5-fidus æqualis persistens. Petala 5 ungue tenui, hypogyna. Stamina 5 hypogyna. Germen superum villosum; stylus 1 brevis; stigma vix emarginatum. Fructus 1-spermus calice cinctus. *Florescentia subtùs bracteata. Genus Waltheriæ proximum. Caracter ex Forst. t. 14.*

EMBELIA, Burm. * Calix minimus 5-fidus. Petala 5. Stamina 5. Germen 1 ... *Arbor; folia alterna; flores paniculati axillares & terminales; fructus baccatus grossularioïdes; cætera non observata. Nomen ex Burm. Ind. t. 23. Caracter ex Linn. Zeyl. n.* 403 *cui* Ribesioïdes *dicitur. Confer cum Badulâ p.* 420.

PAYROLA. * PAYPAYROLA, Aubl. * Calix 5-partitus. Petala 5 disco inserta, unguibus erectis in tubum conniventia, apice reflexa. Stamina 5 ibidem inserta; antheræ approximatæ. Germen superum 2-loculare; stylus 1; stigma 2-lobum. Fructus... *Frutex; folia alterna stipulacea; flores spicati axillares & terminales, singuli ad basim 3-glandulosi. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 99.

CATHA, Forsk. * Calix crateriformis 5-dentatus. Petala 5 patentia. Stamina 5 breviora. Germen superum, basi cinctum disco cyathiformi undulato intrà stamina prominulo; stylus brevis; stigma 1. Capsula oblonga 2-3-locularis 2-3-sperma. *Arbores ramis alternis; folia opposita aut alterna; interdùm spinæ ramis axillares; pedunculi axillares solitarii dichotomè multiflori. Caracter ex Forsk. Confer cum Rhamnis & Evonymo.*

CALODENDRUM, Thunb. * Calix 5-partitus parvus persistens, extùs villoso-muricatus. Corolla 5-petala (antè explicationem 5-angularis) petalis unguiculatis undulatis villosis. Squamulæ seu petala interiora 5, apice glandulosa, receptaculo inserta. Staminum filamenta 5, 4 fertilia antheris dorso insertis, 1 sæpiùs sterile. Germen pedicellatum superum muricatum; stylus lateralis; stigma 1. Capsula 5-angularis muricata stipitata 5-locularis 5-valvis loculis 2-spermis, quibusdam interdùm abortivis; semina pisiformia. *Arbor ramis oppositis aut ternis; folia fastigiatim opposita integra sempervirentia; flores paniculati terminales, pedunculis oppositis 1-floris; numerus partium in flore interdùm varius* (4-6). *Caracter ex Thunb. diss.*

GLUTA, L. * Calix membranaceus campanulatus deciduus. Petala 5, calice longiora, infernè apposita stipiti germinis, supernè patentia. Stamina 5, summo eidem stipiti inserta sub germine; antheræ versatiles. Germen stipiti longo columnari insidens; stylus 1; stigma 1. Fructus... *Arbor ramis apice foliosis; folia alterna magna nuda; panicula florum terminalis paniculata. Passifloræ affinis. Caracter ex Linnæo. Confer etiam cum Helictere, Sterculiâ &c., & in fructu præcipuè caracterem inspice: An 1-locularis ut in Passiflorâ; an multicapsularis ut in Helictere & aliis?*

ASTRONIUM, Jacq. L. * Dioïcum. Calix 5-phyllus coloratus.

Petala 5. MASC. Calix & corolla patentes. Glandulæ 5 nectareæ parvæ in disco floris. Stamina 5. FŒM. Calix & corolla conniventes ac persistentes. Germen superum; styli 3 reflexi; stigmata 3. Semen 1 lactescens, calice aucto & connivente tectum, dein eodem stellatim expanso maturius denudatum. *Arbores succo decolore terebintinaceo scatentes; folia impari-pinnata 3-juga; flores in ramulis laxè paniculati parvi; paniculæ fœmineæ longiores. Caracter ex Jacq. Amer.*

MELICYTUS, Forst. * Dioïcus. Calix brevissimus 5-dentatus. Petala 5 patentia. MASC. Filamenta 5 (nectaria *Forst.*), petalis alterna, brevia clavata, apice excavata, latere interiore antherifera; antheræ 5, filamentis adnatæ, iis latiores & longiores. FŒM. Germen 1 superum, cinctum squamulis 5 (fortè filamenta sterilia); stylus o; stigma 4-lobum stellatum. Fructus... (baccatus 1-locularis polyspermus?). *Caracter ex Forst. t. 62. An affinis Astronio?*

PENNANTIA, Forst. * Calix o. Petala 5 patentia. Stamina 5. Germen 1 superum 3-gonum; stylus o; stigma peltatum sub-3-lobum. Fructus... (viso germine 2-locularis 2-spermus, altero loculo sæpiùs abortiente). *Flores corymbosi, in distinctâ plantâ masculi germine abortivo. Caracter ex Forst. t. 67. An affinis Canario? An fructus 3-locularis?*

RUYSCHIA, Jacq. * Calix 5-phyllus parvus persistens, foliis imbricatis. Petala 5 majora. Stamina 5, filamentis planis. Germen 1 superum; stylus o; stigma 4-angulum cruciforme. Bacca... *Suffrutex arborum parasiticus; folia alterna crassa integerrima; flores alternè spicati terminales (interdùm 6-7-andri), singuli pedicellati & sub calice 3-bracteati, bracteis 2 brevibus, intermediâ longiore anteriùs convexâ, posteriùs concavâ. Caracter ex Jacq. Amer. t. 51. f. 2. Confer cum Souroubeâ.*

SOUROUBEA, Aubl. * Calix 5-6-phyllus coriaceus. Petala 5 hypogyna carnosa. Stamina 5 hypogyna, petalis opposita & incumbentia, filamentis basi latis. Germen superum 5-striatum; stylus vix ullus; stigma planum 5-radiatum. Fructus 5-locularis... *Arbusculi ramis sarmentosis; folia alterna crassa integra; flores sulphurei, alternè & laxè spicati terminales, singuli pedicellati & 1-bracteati bracteâ magnâ corallinâ carnosâ 3-lobâ, lobis lateralibus concavis, intermedio cylindrico tubuloso clauso. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 97. An genus Ruyschiæ congener; an Rhamnis, an Berberidibus affine?*

COMMERSONIA, Forst. * Calix 5-partitus. Petala 5, calici inserta & ejusdem lobis alterna, basi utrinque lobo inflexo dilatata. Stamina 5 brevissima, unguibus petalorum inserta. Tubus intrà stamina 10-partitus (nectarium LS.), laciniis alternis lanceolatis, alternis filiformibus villosis. Germen 5-torulosum; styli 5 approximati; stigmata 5. Capsula globosa

ſetis plumoſis echinata, 5-locularis loculis 2-ſpermis. *Arbor* (*eadem cum* Reſtiariâ *Rumph. Amb.* 3. *t.* 119 *ex Forſt.*); *folia alterna* (*ſtipulacea?*); *flores parvi paniculati; fructus Sparmanniæ. Caracter ex Forſt. t.* 22 *& ex L. Suppl.*

ALDROVANDA, Mont. L. * Calix 5-partitus perſiſtens. Petala 5 perſiſtentia. Stamina 5. Germen ſuperum; ſtyli 5; ſtigmata 5. Capſula 5-gona 1-locularis 5-valvis 10-ſperma, parietibus ſeminiferis. *Caracter ex Linnæo. Herbula aquatica; folia verticillata* 6-9, *ſubrotunda veſiculoſa, petiolo cuneiformi utrinque marginato ad apicem ciliato; flores ſolitarii axillares. Affinis Droſeræ p.* 245.

SCHEFFLERA, Forſt. * Calix minimus urceolatus 5-dentatus perſiſtens. Petala 5 parva, inter calicis dentes. Stamina 5, antheris ſubrotundis. Germen ſuperum; ſtyli 8-10, radiatim patentes, perſiſtentes; ſtigmata 8-10. Capſula depreſſa 8-10-locularis 8-10-ſperma, calice tecta. *Caracter ex Forſt. t.* 23.

LINDERA, Thunb. * Calix o. Petala 6. Stamina 6, germini inſerta. Germen ſuperum; ſtylus 1; ſtigmata 2. Capſula 2-locularis... *Frutex ramis & ramulis alternis; folia in ramulis conferta terminalia integra; flores inter folia umbellati terminales umbellâ ſimplici. Caracter ex Thunb. Jap.*

SOULAMEA, Lam. * *Bouati du Bengale.* Calix minimus 3-fidus. Petala 3 hypogyna (an potiùs 4, diſco glanduloſo inſerta?); antheræ ſubdidymæ. Germen ſuperum compreſſum; ſtylus o; ſtigmata 2 capitata. Capſula compreſſa ferè plana, obcordata, margine acuto, apice inter ſtigmata emarginato, 2-locularis 2-ſperma, ſeminibus oblongis; periſpermum corculi nullum & radicula aſcendens. *Arbuſcula, foliis alternis, in ramulorum apice confertis magnis; flores minimi racemoſi terminales aut axillares, racemis brevibus. Caracter ex Lamark dict. & ex Commerſ. ſpecim. ſicco innominato & ex Muſæi mei fructu dicto* Bouati *&* Soulamoë *ſeu* Rex amaroris *Rumph. Amb.* 2. *t.* 41.

NANDINA, Thunb. * Calix polyphyllus ſexfariàm imbricatus, ſquamis 6 in ſingulâ ſerie, caducis. Petala 6 longiora. Stamina 6, antheris oblongis ſubſeſſilibus. Germen ſuperum; ſtylus 3-gonus breviſſimus; ſtigma 3-gonum. Bacca piſiformis exſucca 2-ſperma, ſeminibus hemiſphæricis, impoſita receptaculo globoſo punctato. *Frutex multicaulis; rami vaginis foliorum veſtiti, apice folioſi; folia ſupràdecompoſita ternata; flores paniculati terminales. Caracter ex Thunb. Jap.*

MELICOPE, Forſt. * Calix 4-partitus. Petala 4. Stamina 8. Germen ſuperum, laminulis 8 crenatis baſi cinctum; ſtylus brevis; ſtigma 1. Fructus... (4-ſpermus?). *Caracter ex Forſt. t.* 28.

SASSIA, Mol. * Calix 4-phyllus patens. Petala 4. Stamina 8 brevia, antheris ſubrotundis. Germen 1; ſtylus 1; ſtigma 1.

Capſula ovata 2-locularis 2-ſperma. *Herbæ ; folia radicalia ; ſcapi 1-flori aut multiflori. Species multiflora tinctoria. Character ex Molinâ Chil.*

MARGARITARIA, LS. * Dioïca. Calix 4-dentatus. Petala 4, calici inſerta. MASC. Stamina 8, receptaculo inſerta ; antheræ ſubrotundæ. Germen 1 ; ſtylus 1 ; ſtigma 1 FŒM. Germen 1 ſuperum ; ſtyli 4-5 ; ſtigmata 4-5. Bacca globoſa, ſtylis acuminata, intùs 4-5-cocca coccis 2-valvibus (1-ſpermis ?) in nucem nitidam margaritæformem compactis. *Frutices ? . . . ; folia in maſculis oppoſita & Evonymo ſimilia, in fœminis alterna ; flores maſculi paniculati numeroſiſſimi ut in Spiræâ Arunco L., fœminei ſolitarii axillares. Character ex L. Suppl. Ex ipſo maſculus frutex fœminæ forte non congener.*

CLAUSENA, Burm. * Calix 4-dentatus brevis. Petala 4 ſeſſilia. Stamina 8, filamentis baſi dilatatis incraſſatis intùs excavatis & germen ambientibus ; antheræ verſatiles. Germen ſuperum ; ſtylus 1 brevis ; ſtigma 1. Fructus . . . *Frutex Javanenſis ; folia alterna pinnata ; flores racemoſo-paniculati minimi. Character ex Burm. Ind.* 87. *t.* 29.

BARBYLUS, Brown. * Calix campanulatus 4-5-fidus. Petala 4-5, calicis margini interiori affixa. Stamina 8-10, è fundo calicis orta, filamentis compreſſis ; antheræ ovatæ. Germen ſuperum ; ſtylus 1 ; ſtigma 1. Capſula 3-locularis, loculis 2-ſpermis. *Arbor Jamaïcenſis cortice ſcabro ; folia alterna pinnata ; flores racemoſi. Character ex Brown. Jam. Confer cum Trichiliâ.*

CODIA, Forſt. LS. * Calix 4-phyllus. Petala 4 linearia, ſingula baſi 2-andra, undè ſtamina 8. Germen 1 ſuperum parvum ; ſtyli 2 ; ſtigmata 2. Fructus . . . (4-ſpermus ?). Flores capitati receptaculo communi globoſo villoſo, involucro receptaculi 4-phyllo. *Frutex ? . . . ; folia oppoſita integra glaberrima ; capitula axillaria & terminalia. Character ex Forſt. t.* 30. *& ex L. Suppl. An Bruniæ congener ; an germen verè ſuperum ?*

MONOTROPA, L. * OROBANCHOÏDES, T. * HYPOPITYS, Dill. * Calix 4-5-phyllus coloratus. Petala 4-5 hypogyna, calici alterna & concolora, cum ipſo in cylindrum conniventia & ſimul decidua, baſi productiore 2 appendiculatâ, intùs cavâ, extùs gibbâ. Stamina 8-10 hypogyna ; antheræ parvæ. Germen ſuperum ; ſtylus 1 cylindricus ; ſtigma dilatatum ſubpeltatum. Capſula 4-5-ſulcata 4-5-locularis 4-5-valvis polyſperma, valvis medio ſemiſeptiferis, receptaculo centrali 4-5-gono valvularum ſeptis angulatìm applicito ; ſemina numeroſiſſima ſcobiformia receptaculo affixa. *Herbæ paraſiticæ radicibus arborum innaſcentes ; radix densè ſquamoſa ſquamis imbricatis ; caulis ſæpè ſimplex, alternè ſquamoſus ſquamis diſtantibus, præterea aphyllus ; flores terminales, in* M. uniflorâ *ſolitarii* 10-*andri, in* M. hypopity *ſpicati aut ſpicato-paniculati, ſpicâ florente in-*

flexâ, maturiore rectâ, singuli bracteati, superiores (sæpè unicus tantùm) 10-*andri* 5-*petali* 5-*loculares, inferiores* 8-*andri* 4-*petali* 4-*loculares aut interdùm* 3-*loculares. Habitus Orobanches; caracter diversus. Genus sui ordinis, nulli affine.*

DIONÆA, Ell. L. * Calix 5-phyllus persistens. Petala 5. Stamina 10, antheris subrotundis. Germen superum; stylus 1; stigma patens fimbriatum. Capsula 1-locularis polysperma; semina minima, imæ capsulæ affixa. *Herba; folia alterna radicalia, petiolo marginato magno insidentia, subrotunda, suprà* 3-4-*ciliata, sensibilia ad levem insecti appulsum mox conduplicanda & indè muscicapa; flores in scapo subumbellati terminales, singuli* 1-*bracteolati. Caracter ex Linnæo. An affinis Drosеræ aut Roridulæ.*

HIPPOMANICA, Mol. * Calix 5-partitus. Petala 5 ovata. Stamina 10. Germen 1; stylus 1; stigma 1. Capsula 4-locularis polysperma seminibus reniformibus. *Herba annua in pascuis noxia, multicaulis; caules* 4-*anguli; folia opposita simplicia integra crassiuscula; flores terminales lutei. Caracter ex Molinâ Chil. An Zygophyllo affinis; an folia stipulacea?*

OURATEA, Aubl. * Calix 5-phyllus. Petala 5 hypogyna subrotunda. Stamina 10 hypogyna; antheræ oblongæ, in tubum stylo trajectum approximatæ. Germen superum 5-angulare; stylus 1; stigma sub5-fidum. Fructus... *Arbor altissima; folia alterna stipulacea longa; flores laxè paniculati terminales odori. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 152.

CRINODENDRUM, Mol. Cav. * *Patagua du Chili.* Calix o. Petala 6 in campanam conniventia. Staminum filamenta 10, basi in tubum coalita; antheræ ovatæ. Germen superum; stylus 1; stigma... Capsula coriacea 3-gona 1-locularis, elasticè 3-valvis 3-sperma. *Arbor; folia opposita; flores pedunculati sparsi, Lilii odore. Caracter ex Molinâ Chil. & ex Cavan. diss. t.* 158. *f.* 1. *Capsulæ à Dombeyo datæ,* Patagua *dictæ, similiter* 3-*valves, sed valvis medio septiferis* 3-*loculares loculis* 2-4-*spermis, corculo intrà perispermum carnosum plano, indè Rhamnis & Evonymo affines, fortè congeneres Crinodendri rectiùs describendi collatis herb. Dombeyani speciminibus.*

DEUTZIA, Thunb. * Calix brevis 5-fidus, rarò 6-fidus. Petala 5, rariùs 6. Stamina 10, filamentis sub apice 3-cuspidatis alternis brevioribus. Germen superum medio concavum; styli 3, rariùs 4; stigmata totidem. Capsula globosa parva perforata callosa, stylis 3-aristata 3-valvis 3-locularis, rariùs 4-locularis, loculis polyspermis. *Arbor ramosissima (ramis & ramulis alternis in descript., oppositis in icone); folia opposita scabra, poliendo ligno apta; flores paniculati terminales, in paniculis alterni. Caracter ex Thunb. Jap.* 185. *t.* 24. *In icone panicula pauciflora & fructus inferus depinguntur. Genus ergò recognoscendum.*

AGATHOPHYLLUM. * RAVENSARA, Sonn. * *Raven-tsara.* Calix 1-phyllus minimus truncatus integer. Petala 6, calici inserta

parva, intùs villosa. Stamina 12, filamentis brevibus, antheris subrotundis; horum 6 calici inserta, 6 alterna & imis petalis infixa. Germen superum; stylus brevis; stigma 1. Nux drupâ tenui vestita, subsphæricea infrà depressa, suprà acuminata, coriaceo-lignea intus basi semi6-locularis 1-sperma, semine magno infrà 6-lobo, dissepimentis coriaceis lobos distinguentibus. *Arbores; folia alterna laurina; flores paniculati, terminales aut summis foliis axillares; fructus sæpè solitarii terminales notante Flacurtio, undè forsàn arbores frugiferæ a floriferis diversæ. Caracter ex Sonner. Ind. 2. p. 226. t. 127, & ex fructu sicco. Semen instar Juglandis infrà lobatum, oleosum insipidum. Sapor drupæ, corticis & præcipuè foliorum aromaticus caryophylleus, undè Madagascariensium nomen* Raven-tsara, *id est folium bonum, seu* Αγαθοφυλλον. *Affine Heisteriæ p. 260 utpotè polypetalum: an potiùs mutato perianthii nomine apetalum & affinius Lauris p. 80?*

EURYA, Thunb. * Calix 5-phyllus, caliculo 2-phyllo cinctus. Petala 5. Stamina 13, antheris subsessilibus. Germen 1 superum, margine purpureo infrà cinctus ad basim staminum; stylus 1; stigmata 3. Capsula globosa parva, stylo persistente acuta, 5-locularis 5-valvis loculis 3-spermis; semina 3-quetra. *Frutex ramis & ramulis alternis; folia in ramulis alterna, disticha sempervirentia; pedunculi 1-3 axillares 1-flori. An flores dioïci? Caracter ex Thunb. Jap. t. 25.*

APACTIS, Thunb. * Calix o. Petala 4. Stamina 16-20. Germen superum; stylus 1; stigma... Fructus... *Arbor ramosissima ramis alternis; folia in ramulis alterna; flores ibidem racemosi. Caracter ex Thunb. Jap.*

CASSIPOUREA, Aubl. * Calix turbinatus 4-5-dentatus. Petala 5, imo calici inserta, unguiculata, oblonga, pennato-dissecta. Stamina 18, calici inserta. Germen superum; stylus longus villosus; stigma 1. Fructus... *Arbuscula ramis oppositis; folia opposita substipulacea; flores axillares 2-bracteati. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 211. An affinis Lagerstromiæ p. 331?*

CROSSOSTYLIS, Forst. * Calix 4-angularis 4-fidus, imo germini adnatus, persistens. Petala 4 unguiculata, perigyna, calici alterna. Stamina circiter 20, filamentis connatis in annulum latum, interjectis totidem filamentis minimis sterilibus. Germen 1 superum; stylus 1 persistens; stigma cruciatìm 4-lobum lobis 3-fidis. Bacca supera hemisphærica multistriata 1-locularis polysperma, receptaculo centrali seminifero; semina numerosa minima. *Caracter ex Forst. t. 44. An affinis Salicariis?*

EUCLEA, L. LS. * Dioïca. Calix minimus 5-dentatus. Petala 5... MASC. Stamina 15 brevia. FŒM. Germen 1 superum; styli 2; stigmata 4-dentata. Bacca 2-locularis 2-sperma. *Arbores; folia alterna integerrima perennia; flores racemosi; racemi simplices supremis foliis axillares. Caracter ex L. Suppl.*

ARISTOTELIA,

ARISTOTELIA, L'Herit. * *Maqui du Chili.* Calix turbinatus, disco latiore intùs vestitus, limbo 5-6-fidus. Petala 5-6, calici alterna, ejusdem disco extùs inserta. Stamina 15-18 ibidem inserta, & ternatìm quinquiès aux sexiès calicinis laciniis opposita, petalisque alterna; filamenta brevia; antheræ oblongæ erectæ, versùs basim filamentis infixæ. Germen superum minimum; styli 3; stigmata 3. Bacca pisiformis 3-locularis, loculis 1-2-spermis, seminibus hìnc convexis & indè angulatis; corculum planum in perispermo carnoso. *Frutex Chiloensis ramis oppositis; folia opposita, stipulacea stipulis caducis; flores racemosi axillares & terminales, in racemis suboppositi & bracteolati. Caracter ex sicco specimine Dombeyano & ex D. L'Herit. fasc. t. 2, qui antheras in vivo vidit steriles: an indè flores dioïci? Baccæ edules è quarum succo peculiare in Chiloensi regno vinum conficitur, teste Dombeyo. Genus affine hìnc Tiliaceis aut Cistis, indè Rhamnis & Evonymo, aut rectiùs Homalio & Blackwelliæ p. 343, forsàn ideò perispermo instructis.*

SORAMIA, Aubl. * Calix 5-partitus patens persistens. Petala 5 hypogyna, calici alterna. Stamina numerosa hypogyna. Germen superum; stylus longus incurvus persistens; stigma capitatum. Bacca cerasiformis 1-sperma, semine membranâ viscosâ involuto. *Frutex sarmentosus; folia alterna; flores subcorymbosi axillares aut non axillares, pedunculis tenuibus. Caracter ex Aubletio Guyan. t.* 219.

GLABRARIA, L. * Calix tubulosus 5-fidus. Petala 5 æqualia. Stamina 30, filamentis in 5 fasciculos senarios connexis. Setæ ex disco prodeuntes (nectarium L.) fasciculis interpositæ. Germen superum, disco impositum & basi cinctum; stylus 1; stigma 1. (Drupa pisiformis exsucca fœta nuce 1-spermâ *ex Rumph.*) *Arbor habitu Lauri Camphoræ; folia alterna integra; flores glomerati axillares non bracteati. Caracter ex Linnæo. An affinis Styraci?*

DOLIOCARPUS, Rol. * Calix 5-phyllus. Petala 3. Stamina plura hypogyna. Germen 1 superum; stylus 1; stigmata 2. Bacca 1-locularis 2-sperma. *Caulis scandens; folia alterna; pedunculi axillares 1-flori. Caracter ex Roland. act. Holm.*

CLEYERA, Thunb. * Calix obtusè 5-partitus persistens. Petala 5. Stamina circiter 30 breviora, germinis lateribus inserta, filamentis basi subcohærentibus, antheris didymis. Germen superum; stylus 1 filiformis; stigma emarginatum. Capsula pisiformis, calice persistente reflexo infrà cincta 2-locularis 2-valvis ... *Arbor glabra, eadem cum* Mokokf *Kæmpf. am. t.* 774; *rami & ramuli subverticillati; folia in summis ramulis subverticillata aut fasciculata, crassa sempervirentia; flores axillares pedunculis 1-floris. Vateriæ affinis. Caracter ex Thunb. Jap. An Cleyeræ rectè adjecta* Mokokf *cui ex Kæmpfero corolla 1-petala discoïdea*

5-*loba*, *ſtamina* 40-50, *fructus ceraſiformis carne friabili*, *maturior dehiſcens*, 3-4-*ſpermus ſeminibus reniformibus amiſſo pericarpio nudis*, *receptaculo centrali annexis? Confer utramque cum Camelliâ.*

CALINEA, Aubl. * Calix 3-partitus, extùs 2-ſquamoſus. Petala 3 hypogyna denticulata. Stamina numeroſa hypogyna, antherarum loculis diſtinctis filamento ſuprà dilatato utrinque adnatis. Germen ſuperum; ſtylus 1; ſtigma latius concavum. Fructus... (2-locularis 2-ſpermus?). *Frutex ſarmentoſus nodoſus; folia alterna; flores axillares aut ſparſi, pedunculis baſi 2-bracteatis. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 221.

CARAIPA, Aubl. * Calix 5-partitus. Petala... hypogyna. Stamina numeroſa hypogyna. Germen ſuperum... Capſula coriaceo-lignoſa ſub3-gona apice acuto incurvo, 3-locularis 3-ſperma, 3-valvis valvis intùs nudis, receptaculo ligneo centrali magno 3-gono, in faciebus ſeminifero, in angulis valvifero; ſemina ovata compreſſa periſpermo deſtituta. *Arbores; folia alterna ſtipulacea; flores racemoſi terminales. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 223, *& ex fructu ſicco.*

VANTANEA, Aubl. * Calix 5-fidus. Petala 5 longa anguſta, diſco hypogyno inſerta. Stamina numeroſa ibidem inſerta, filamentis longis, antheris ſubrotundis. Germen ſuperum diſco urceolari infrà cinctum; ſtylus 1 longus; ſtigma 1... Fructus... (5-locularis 5-ſpermus?). *Arbor; folia alterna; flores corymboſo-terminales magni. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 229.

TOUROULIA, Aubl. * Calix turbinatus 5-dentatus, baſi 2-ſquamoſus. Petala 5 ſubrotunda, perigyna. Stamina numeroſa perigyna; antherarum loculi baſi divaricati. Germen ſuperum; ſtylus 0; ſtigma 1. Bacca carnoſa, multiſtriata, ſphæroïdea depreſſa 7-locularis 7-ſperma. *Arbor; folia oppoſita ſtipulacea, impari-pinnata, foliolis oppoſitis in petiolum decurrentibus; flores oppoſitè racemoſi terminales, diviſuris racemi 2-bracteatis. Caracter fructûs certò ſuperi ex ſicco, floris ex Aubl. Guyan. t.* 194, *qui germen dicit inferum.*

VALLEA, Mut. LS. * Calix 4-5-phyllus deciduus. Petala 4-5 trifida. Stamina 30-40, ſub diſco inſerta ſerie ſimplici; filamenta brevia; antheræ lineares apice 2-perforatæ. Germen ſuperum diſco impoſitum planiuſculo (nectarium *Mut.*) marginato, ad marginem undulato; ſtylus 1; ſtigma 4-5-fidum. Capſula 4-5-angularis 2-locularis polyſperma. *Arbor; folia alterna ſtipulacea; panicula florum trifaria terminalis. Numerus partium ſæpè quaternarius variat quinario. Caracter ex L. Suppl.*

MAHUREA, Aubl. * Calix 5-partitus, laciniis 2 majoribus. Petala 5 hypogyna; horum 3 erecta minora. Stamina numeroſiſſima hypogyna, antheris 4-gonis. Germen ſuperum; ſtylus 1; ſtigma 3-gonum. Capſula membranacea, ovata,

ſtylo acuminata, 3-locularis polyſperma, 3-valvis valvis introflexis & margine affixis receptaculo centrali 3-gono ſeminifero; ſemina parva, incumbentia. *Arbor; folia alterna ſtipulacea; flores alternè ſpicati terminales; pedunculis baſi 3-bracteatis 1-3-floris. Character ex Aubl. Guyan. t. 222.*

HOUMIRIA. * HOUMIRI, Aubl. * Calix 5-partitus. Petala 5 hypogyna. Stamina 20 hypogyna. Germen ſuperum; ſtylus 1 longus; ſtigma 5-radiatum. Fructus...(5-locularis 5-ſpermus?). *Arbor cacumine ramoſiſſimo, cortice reſinoſo; folia alterna, ſeſſilia ſemiamplexicaulia, juniora involuta; flores parvi corymboſi axillares & terminales, pedunculis 1-bracteatis. Character ex Aubl. Guyan. t. 225.*

TRILIX, L. * Calix 3-partitus perſiſtens. Petala 3, calice minora. Stamina numeroſa hypogyna, antheris ſubrotundis. Germen ſuperum 5-gonum; ſtylus 1; ſtigma 1. Bacca ſub5-gona 5-locularis polyſperma, calice tecta. *Frutex ramoſiſſimus; folia alterna ſubpeltata; flores terminales. Character ex Linnæo.*

SARRACENIA, T. L. * Calix duplex, exterior 3-phyllus parvus, interior 5-phyllus coloratus magnus, uterque deciduus. Petala 5 hypogyna, calici interiori alterna, majora, apice ſubrotunda. Stamina numeroſa hypogyna; antheræ ſubrotundæ. Germen 1 ſuperum; ſtylus 1 brevis ſtipitiformis; ſtigma latiſſimum peltato-planum clypeiforme 5-gonum, ſtamina obtegens perſiſtens. Capſula ſubrotunda 5-locularis polyſperma (5-valvis, valvis medio ſeptiferis, receptaculo centrali 5-gono ſeminifero magno *ex Catesb. 2. ic. 70*) ſeminibus minutis. *Herbæ paludoſæ; folia alterna radicalia, baſi ſemivaginantia, hydriæ aut tubæ inſtar cava & aquâ ſæpè turgida, ſuperiùs adaperta & hinc producta in appendicem operculiformem ſupra os inflexam; ſcapus 1-florus flore magno. Genus ſtigmate & ſtaminibus proximum Papaveri, ſed multiloculare, accedens etiam hinc Nympheæ, indè Nepenthi. An corculum verè 2-lobum; an periſpermo deſtitutum?*

CARYOCAR, Allam. L. * Calix 5-partitus deciduus. Petala 5. Stamina numeroſa, antheris oblongis. Germen 1 ſuperum; ſtyli 4 (interdùm pauciores); ſtigmata 4. Drupa maxima ſphæricea carnoſa, fœta 4 nucibus angulatis ſulcato-reticulatis 1-ſpermis. *Semina eſculenta. Character ex Allamand & Linn.*

TEMUS, Mol. * *Temo du Chily.* Calix 3-fidus. Petala 18 linearia longiſſima. Stamina 26, petalis breviora; antheræ globoſæ. Germina 2; ſtyli 2; ſtigmata 2. Bacca 2-cocca... ſeminibus arillatis. *Arbor ſempervirens; folia alterna; flores pedunculati terminales. Character ex Molinâ Chil.*

POLYPETALÆ GERMINE INFERO.

APHYTEIA, L. LS. * HYDNORA, Thunb. * Calix magnus infundibuliformis semi3-fidus persistens. Petala 3 minima, aut potiùs petalorum rudimenta calicinis laciniis adnata. Stamina 3, filamentis brevibus infrà connatis. Germen subinferum; stylus brevis crassiusculus; stigma 3-gonum. Bacca 1-locularis polysperma, seminibus numerosis in pulpâ tenui nidulantibus. *Planta Capensis, suprà radices Euphorbiæ Mauritanicæ parasitica teste D. Thunberg, aphylla & acaulis unico flore constans radicali sessili palmari coriaceo subsucculento, laciniis duplicatis intùs pictis; fructus sphæriceus magnus extùs granulosus. Caracter ex L. Suppl. An Cytino affinis? Genus recognoscendum & determinanda staminum seminumque dispositio ac structura.*

TONTELEA, Aubl. * Calix urceolatus 5-fidus. Petala 5, disco urceolari subtùs inserta. Stamina 3, eidem disco intùs infixa. Germen 1 (inferum?) disco circumdatum; stylus 1; stigma 1. Bacca parva sphæricea 1-locularis 4-sperma. *Frutex sarmentosus ramis oppositis; folia opposita integra; flores opposité paniculati axillares & terminales, singuli bracteati. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 10.

STRUMPFIA, Jacq. L. * Calix superus minimus 5-dentatus persistens. Petala 5. Stamina 5, antheris sessilibus & coalitis in corpus ovatum 5-sulcatum, basi 5-dentatum. Germen inferum; stylus 1; stigma 1. Bacca coronata 1-locularis 1-sperma. *Frutex; folia (Rorismarini) terna verticillata, stipulis totidem alternantibus, utraque in infimâ ramorum parte caduca, persistentibus vestigiis articulos mentientibus; pedunculi axillares multiflori; baccæ pisiformes. Caracter ex Jacq. Amer.*

ADENIA, Forsk. * Calix tubulosus longissimus, limbo 6-fido oblongo reflexo. Petala 6, summo calici inserta, ejusdem laciniis alterna & breviora. Stamina 6, petalis alterna, ex imo enata calice, filamentis basi extùs 1-squamulosis squamulâ lineari, ultrà parum connatis, deìn liberis; antheræ erectæ lineari-lanceolatæ. Germen tubo calicino adnatum; stylus brevis; stigma emarginatum. Fructus... *Arbuscula venenatissima; folia alterna peltata palmata, petiolo glanduloso; cirrhi ex ramis lateralibus; flores fasciculato-spicati terminales fasciculis 2-3-floris; rudimentum folii glandulosum petiolatum sub singulo fasciculo. Caracter ex Forskalio.*

BEGONIA, Pl. T. L. * Monoïca. Calix 2-partitus (petala exteriora T. L.) superus, interdum corollæ concolor. Petala 2-6 angustiora hyalina. MASC. Petala 2 (rariùs 3-6) calici alterna. Stamina indefinita, filamentis brevibus basi junctis, antheris

oblongis erectis. FŒM. Petala 3, rariùs 2-4, summo calici aut pistillo imposita, inæqualia. Germen inferum sub3-gonum angulis prominulis; styli 3 sæpè 2-fidi; stigmata 6. Capsula infera, suprà nuda petalis cum calicino limbo deciduis, 3-gona 3-locularis, polysperma seminibus minutissimis receptaculo centrali 3-partito affixis, 3-valvis valvis carinatis dorso alatis; alæ membranaceæ, una cæteris sæpè multò major. *Plantæ paludosæ, pauciores suffruticosæ, plures herbaceæ caule folioso aut scapiformi nudo; folia harum radicalia, illarum caulina, omnium alterna 2-stipulacea, in plurimis suprà petiolum obliqua & hinc basi sæpè productiora; pedunculi dichotomè multiflori, rariùs 1-2-flori, in scaposis terminales, in cæteris nonnunquàm axillares, dichotomiis 2-stipulaceis aut 2-bracteatis, bracteis sæpè caducis, pedicellis 1-floris, sub germine seu calice fœmineo pariter 2-bracteatis; flores masculi fœmineis mixti. Habitùs & sapor Acetosæ. An perianthium potiùs omninò petalinum absque calice, aut omninò calicinum apetalum? Genus nulli verè affine.*

APETALÆ HERMAPHRODITÆ GERMINE SUPERO.

MEBOREA, Aubl. * Calix 5-fidus, laciniis basi intùs foveâ marginatâ excavatis. Corolla 0. Germen 1 superum; styli 3; stigmata 3. Antheræ 3 subsessiles stylis adnatæ sub stigmatibus. Capsula 3-gona 6-locularis, primò 3-valvis, deìn iteratâ partitione 6-valvis valvis medio septiferis & utrinque 1-spermis. *Frutex; folia alterna stipulacea; flores pauci axillares aut corymboso-paniculati terminales, pedunculis longis 1-floris & basi 1-bracteatis. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 323. *An affinis Aristolochiis?*

COMETES, Burm. L. * Involucrum 4-phyllum foliolis æqualibus ciliato-hispidis, 3-florum flosculis sessilibus. His calix (corolla *Burm.*) 4-phyllus æqualis. Corolla 0. Stamina 4. Germen superum; stylus 1; stigmata 3. Capsula 3-cocca 3-sperma. *Herba foliis oppositis; involucra pedunculata, pedunculis solitariis axillaribus alternis aut* 1-2-*terminalibus. Caracter ex Burm. Ind. t.* 15 & *ex Linnæo.*

AMANOA, Aubl. * Calix minimus 5-partitus æqualis. Corolla 0. Stamina 5 hypogyna, calici alterna, antheris latis subsessilibus. Germen superum 3-gonum; stylus 0; stigma 3-gonum concavum. Fructus... *Arbor cacumine ramosissimo, ramulis foliatis; folia alterna stipulacea stipulis deciduis; flores parvi in ramulorum apice flexuoso fasciculato-spicati fasciculis alternis sessilibus remotis* 1-*bracteatis. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 101.

CAPURA, L. * Calix tubulosus (corolla L.) 6-fidus laciniis

alternis angustioribus externis. Corolla o. Stamina 6, tubo inserta, antheris subsessilibus; 3 alterna superiora. Germen superum; stylus brevissimus; stigma 1. Bacca ...? *Arbor; folia opposita integra; flores fasciculati axillares. Caracter ex Linnæo.*

SCOPOLIA, LS. * Flores aggregati in calice seu involucro communi 2-phyllo foliolis concavis. Calix proprius (corolla LS.) inferus infundibuliformis 5-fidus. Antheræ 8 oblongæ, duplici ordine quaternæ, coalitæ seu conniventes in columnam interruptam, suffultam filamentis 4 epigynis. Germen superum, apice setosum cujus setæ filamentis intermixtæ; stylus o; stigma 1. Fructus... *Arbor ramis apice foliosis; folia alterna integra non stipulacea; pedunculi florales solitarii axillares aut foliis deciduis nudi. Caracter ex L. Suppl. An inferus calix staminibus epigynis verè consociatus; an antheræ verè connexæ; an calix in corollam restituendus? An genus affine corymbiferis & Tarchonantho p. 185, aut Thymelæis & Gnidiæ p. 77. Huic nomine conformis* Scopolia *Forst. t. 70, cæterùm diversa & recognoscenda cui ex Forstero calix superus 5-dentatus, corolla ..., stamina ..., germen inferum, styli 3, stigmata 3, fructus ... 1-spermus, flores quidam masculi calice consimiles 5-petali 5-andri.*

ANIBA, Aubl. * Calix obtusè 6-partitus. Corolla o. Stamina 8 hypogyna. Germen superum; stylus 1 brevis; stigma 1. Fructus .. *Arbor trunco citrino aromatico, cacumine ramosissimo; folia opposita aut 3-5 verticillata; flores minimi laxè racemosi, racemi pedunculo longo debili axillari. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 126.*

PLEGORHIZA, Mol. * *Guaïcuru du Chili.* Calix 1-phyllus (corolla *Mol.*) limbo integro. Corolla o. Stamina 9, filamentis brevibus, antheris oblongis. Germen 1; stylus 1; stigma 1. Capsula oblonga subcompressa 1-sperma semine conformi. *Suffrutex; folia radicalia petiolata congesta, ambientia caulem basi nudum simplicem, apice ramulosum ramulis foliosis & floriferis, foliis alternis sessilibus, floribus parvis subumbellatis.* Πληγὴ *plaga,* ῥίζα *radix, a radice vulneraria. Caracter ex Molinâ Chil. & Pernetti it. Maclov. Confer cum Lauris aut Polygoneis.*

ANAVINGA, Rheed. Lam. * CASEARIA, Jacq. * SAMYDA, L. * GUIDONIA, Pl. * Calix 5-partitus. Corolla o. Stamina 8-10 (hypogyna?), squamulis totidem (nectarium *Jacq.*) interjectis brevioribus hirsutis, ibidem insertis. Germen 1 superum; stylus 1; stigma capitatum. Capsula stylo acuminata coriacea sub3-gona 1-locularis 3-valvis intùs polysperma & pulposa, valvis seminiferis. *Arbusculæ aut frutices; folia alterna (stipulacea?); flores corymboso-racemosi aut plures aggregati pedunculis 1-floris, sæpiùs axillares. Caracter ex Jacq. Amer. p. 132. Hùc referantur* Samyda *Loëfl. p. 260, &* Samyda *Brown. t. 23. f. 3, & Samydæ plures Linn. n. syst.*, & Iroucana *Aubl. t. 127, &* Melistaurum. *Forst. t. 72, &* Anavinga *Rheed. Mal. 4. t. 49. Lam. Dict. 1. p. 147, quæ tamen paululùm differunt. Squamulæ in Samydâ*

Brown. glabræ breviſſimæ, in Iroucanâ & Meliſtauro & Anavingâ ſtipitatæ pennato-ciliatæ, in Samydâ Loëfl. & Anavingâ geminatæ. Stamina cum ſquamulis hypogyna diſtincta in Iroucanâ ex Aubl., perigyna diſtincta in Anavingâ & in Samydâ Loëfl. & Brown., baſi monadelpha & invicem æqualia in Meliſtauro. Iroucanæ ſtigma 5-radiatum & folia ſtipulacea. Ejuſdem & Samydæ Brown. capſula receptaculo ſeminifero centrali & valvulis liberis. Caracter igitur in vivis repetendus. Confer cum Pipareâ p. 295 & Tsjerou-kanneli Rheed. Mal. t. 50. Affinis ſequentibus, fortè etiam Blakwelliæ & Homalio p. 343.

AQUILARIA, Lamark. Cav. * *Garo, Bois d'Aigle.* Calix turbinatus perſiſtens, limbo 5-fidus. Corolla o. Urceolus interior corollæ æmulus, medio adnatus calici, apice inæqualiter 10-lobus; filamenta 10 breviſſima, ex eodem urceolo inter lobos alternè enata; antheræ 10 oblongæ verſatiles. Germen ſuperum; ſtylus o; ſtigma 1. Capſula ampliata amygdaliformis 2-locularis 2-valvis, valvis ſuberoſis craſſis medio ſeptiferis, loculis 1-ſpermis, ſeminibus infrà arillo ſpongioſo ſemicinctis, 1 ſæpè abortivo. *Arbor; folia alterna 1-nervia (non ſtipulacea ?); flores . . . Caracter ex Lamark Dict. 1. p. 49 & 2. p. 610, ex Cavan. diſſ. 7. t. 224. Affinis Samydæ ac Anavingæ, & ſtaminifera inter urceoli lobos integros non hirſutos, ut in Samydâ Brown. t. 23. f. 3.*

SAMYDA, Jacq. * GUIDONIA, Pl. * Calix 1-phyllus tubuloſo-campanulatus 10-ſtriatus, intùs coloratus, limbo 5-fido inæquali. Corolla o. Stamina 10-18, filamentis connatis in coronam medio calici inſertam 10-18-ſtriatam & margine 10-18-dentatam dentibus antheriferis. Germen ſuperum; ſtylus 1; ſtigma 1. Capſula coriacea 1-locularis 4-5-valvis polyſperma valvis ſeminiferis; ſemina pulpâ obvoluta, baſi foraminulata, *Frutices; folia alterna ſtipulacea; flores axillares ſubſolitarii. Caracter ex Jacq. Amer. p. 131. An potiùs valvæ liberæ & ſemina receptaculo centrali affixa, ut in Plum. deſcr. mſſ. & ic. 146. f. 2. Genus (cui ſola convenit* S. ſerrulata L.) *diverſiſſimum à primâ Samydâ Linn. amœn. 1. p. 128; diverſum etiam ab Anavingâ ſeu Caſeariâ Jacq., cui tamen affinis mediante Samydâ Brownæi.*

CASSYTHA, L. * Calix 1-phyllus globoſus, limbo coarctatus & 6-fidus connivens, laciniis alternis interioribus (petala L.) paulò majoribus, baſi 3-bracteatus (calix L.) bracteis minimis. Corolla o. Staminum filamenta 12, ſummo calici inſerta duplici ordine; horum 6 exteriora fertilia baſi nuda, calicinis laciniis oppoſita; 6 interiora prioribus oppoſita, 3 nempè pariter fertilia baſi 2-glanduloſa, 3 his alterna ſterilia (nectarium L.) truncata tuberculiformia; antheræ fertilibus filamentis anteriùs adnatæ 2-loculares (à baſi ad apicem 2-valves?). Germen ſuperum; ſtylus craſſiuſculus; ſtigma obtuſum (ſub-3-fidum ?). Capſula globoſa 1-ſperma, calice ſubbaccato connivente tecta. *Planta aphylla volubilis filamentoſa ramoſa, ſuprà*

frutices parasitica & papillis passim radicans ; folia nulla (quæ tamen memorat Rheedius Malab. 7. p. 83. t. 44.), sed squamulæ raræ quibus ramuli & flores axillares ; flores in ramulis alternatim & laxè spicati sessiles rariores. Caracter ex sicco. Habitus Cuscutæ, stamina Lauri, calix & fructus Basellæ pariter spicifloræ & volubilis : indè generis ordinatio difficilis. Hùc refert D. Vahl Volutellam *Forskalii. An verè congener* C. corniculata L. *species incerta aculeis & partium dispositione diversissima ?*

TOMEX, Thunb. * Involucrum 5-6-phyllum 5-6-florum persistens. Calix proprius 5-phyllus. Corolla o. Stamina 12 inæqualia, 5 exteriora, 7 interiora. Germen 1 superum, squamis 5 cinctum, triquetrum ; stylus o ; stigma subulatum abortiens. Fructus ... *Arbor ramis & ramulis tomentosis ; folia alterna integerrima parallelo-nervosa ; flores axillares. Caracter ex Thunb. Jap. qui flores fœmineos non vidit.*

TOUNATEA, Aubl. * Calix turbinatus 5-fidus. Corolla o. Stamina numerosa hypogyna. Germen 1 superum ; stylus 1 brevis incurvus ; stigma 1. Capsula olivæformis 2-valvis 1-sperma semine magno infrà calyptrato, calyptrâ urceolatâ hylum seminis obtegente. *Arbor apice ramosa ; folia alterna, impari-pinnata & alternè 2-juga petiolo communi marginato ; flores in ramis & ramulis spicati, singuli 1-bracteolati. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 218. Confer cum Copaïferâ. p. 365.*

SEGUIERIA, Loëfl. L. * Calix 5-phyllus persistens (foliolis 2 exterioribus minoribus *ex Jacq.*) Corolla o. Stamina plurima (hypogyna ?). Germen compressum, latere altero suprà membranaceo tenui, altero crassiore ; stylus 1 brevissimus, lateri crassiori continuus ; stigma 1. Capsula oblonga, hinc crassior, indè alata, basi 3-appendiculata appendiculis alæformibus, 1-locularis 1-sperma non dehiscens. *Frutex ; folia alterna ; aculei 2 recurvi ad latera petiolorum aut nulli ; flores racemosi terminales. Caracter ex Jacq. & Loëfl. & Linn.*

MÆRUA, Forsk. * Calix urceolatus 4-gonus, limbo 4-fido oblongo. Petala o. Setæ numerosæ compressæ, apice laciniatæ, summo calicino urceolo insertæ, conniventes in germinis stipitem centralem 4-gonum, cui summo inseruntur stamina circiter 30, filamentis subulatis, antheris incumbentibus didymis. Germen eidem stipiti suprà stamina attenuato impositum ; stylus o ; stigma verruciforme. Fructus ... baccatus ? *Frutex ; folia alterna crassiuscula ; pedunculi terminales solitarii 1-flori. Caracter ex Forsk. Confer cum Passiflorâ.*

ABLANIA, Aubl. * Calix 4-5-partitus persistens. Corolla o. Stamina numerosa, hypogyna. Germen superum villosum ; styli 2, apice 2-fidi ; stigmata 4. Capsula ovata, pilis longis rigidis caducis hirsuta sub 4-gona, 1-locularis 4-valvis polysperma, seminibus numerosis receptaculo centrali affixis, membranâ viscosâ

obvolutis. *Arbor ; folia alterna ; flores axillares subcorymbosi. Caracter. ex Aubl. Guyan. t.* 234.

MOURERA, Aubl. * Calix o. Corolla o. Vagina tubulosa, germinis stipitem basi involvens, cincta 3 bracteis caducis, quarum 1 major cæteras obtegens. Stamina numerosa, filamentis basi latioribus, antheris sagittatis, inserta disco 12-aculeato germinis stipitem superanti. Germen stipiti (pedunculus *ex Aubl.*) longo insidens, disco superum, striatum; styli 2 incurvi; stigmata 2. Capsula ovata 8-striata membranacea 1-locularis 2-valvis polysperma, seminibus minutis receptaculo centrali affixis. *Herba repens, caulibus & foliis asperis ; folia (Acanthi) alterna magna sinuata undulata, præcipuis nervorum commissuris subtùs aculeo instructis ; caules apice dilatato complanati, hinc convexi, indè canaliculati ; uterque canaliculi margo longâ florum serie obtectus. Caracter ex Aubl. Guyan. p.* 233. *Genus nulli affine. An vagina & bracteæ pro calice habendæ ?*

CORIARIA, Niss. L. * *Rédoux.* Calix 5-partitus. Corolla o. Stamina 10 (interdùm pauciora) hypogyna, seu disco hypogyno inserta ; antheræ subsessiles oblongæ erectæ, loculis basi distinctis. Germina 5 juncta ; styli 5 exserti ; stigmata 5. Glandulæ 5 (Petala *ex Linn.*) minimæ, germinibus interpositæ, è disco enatæ extrà stamina. Capsulæ 5 conniventes parvæ 1-spermæ non dehiscentes, latere obtectæ glandulis ampliatis & incrassatis, undè fructus semibaccatus. Corculum seminis absque perispermo ; radicula recta assurgens. *Frutices 4-goni, ramis & ramulis oppositis ; folia opposita sessilia integra sub3-nervia, membranulæ ciliatæ axillares ; flores in ramulis axillaribus basi foliaceis solitariis aut geminatis, spicati terminales, in spicâ alterni, singuli 1-bracteati, plures sexuum abortu diclines : indè genus nunc polygamum, nunc monoïcum aut dioïcum, spicis aut & fruticibus sæpè unisexualibus.*

APETALÆ HERMAPHRODITÆ GERMINE SUPERO.

MNIARUM, Forst. LS. * Calix superus 4-fidus æqualis erectus. Corolla o. Stamen 1, medio calici infixum. Germen inferum calice longius ; styli 2 ; stigmata 2. Germen immutatum, calice indurato vestitum. Semen 1 oblongum. *Herba Minuartiæ facie, dichotoma, undique tecta foliis approximatis connatis acerosis ; flores terminales 2 subsessiles. Caracter ex Forst. t. 1, & ex L. Suppl. An potiùs germen superum & semen tectum ?*

CATONIA, Brown. Calix superus 4-fidus. Corolla o. Stamina 4. Germen inferum globosum ; stylus 1 ; stigma 1. Bacca succulenta coronata 4-sperma, seminibus 1-2 sæpè abortivis. *Frutex ; folia opposita. Caracter ex Brown. Jam.*

GONOCARPUS, Thunb. * Calix ſuperus (corolla *Thunb.*) 4-fidus perſiſtens. Corolla o. Stamina 4 calici inſerta. Germen inferum; ſtylus 1; ſtigma... Drupa calice coronata, minima globoſa 8-gona 1-ſperma. *Herba caule 4-gono, facie Verbenulæ; folia oppoſita; flores ſpicato-paniculati terminales, in ſpicis alterni ſecundi. Caracter ex Thunb. Jap. An Theſio affinis?*

LINCONIA, L. * Calix baſi urceolatus, ſuprà 5-fidus (petala L.) erectus longior laciniis paleæformibus canalicularis (baſi foveatis *ex Linn.*) perſiſtentibus ſcarioſis, extus 4-bracteatus bracteis (calix L.) gemino ordine oppoſitis, exterioribus minoribus. Stamina 5 calicinis laciniis alterna (perigyna?); antheræ ſagittatæ. Germen ſemiinferum, cum urceolo calicino intrà concreſcens; ſtyli 2 filiformes; ſtigmata 2. Capſula ſemiinfera 2-locularis 2-partibilis, loculis ſeu coccis intus dehiſcentibus 1-ſpermis, ſemine (Lini) nitido. *Frutex abietiformis; folia linearia rigidula 3-quetra ſparſa ſubverticillata, inferiora caduca; horum veſtigia perſiſtentia in ramis inde ſcabris; flores in ſummis ramulis laterales ſeſſiles. Caracter ex unico flore à D. Smith miſſo. An affinis Roſaceis & Sanguiſorbæ aut Cliffortiæ p. 337?*

TREWIA, L. * Calix ſuperus limbo 3-partito perſiſtente. Corolla o. Stamina numeroſa. Germen inferum; ſtylus 1; ſtigma 1. Capſula 3-quetra turbinata coronata 3-locularis 3-valvis 3-ſperma, ſeminibus diſſepimento tenui affixis. *Arbor; folia alterna magna; flores racemoſo-ſpicati axillares, pleriquæ in ſpicâ abortivi (an maſculi?). Caracter ex Linnæo.*

APETALÆ DICLINES GERMINE SUPERO.

ASCARINA, Forſt. * Dioica. Amenta filiformia, floribus ſparſis ſeſſilibus. Singulis ſquamula minima calicem ſupplens. MASC. Stamen 1, antherâ oblongâ ſubſeſſili curvâ. FŒM. Germen 1 ſuperum globoſum; ſtylus o; ſtigma ſeſſile ſub3-lobum. Fructus... 1-ſpermus. *Caracter ex Forſt. t. 59.*

GLOCHIDION, Forſt. * Monoicum. MASC. Calix 6-partitus (petala *Forſt.*) ſubæqualis, laciniis 3 interioribus. Corolla o. Stamina 3, antheris ſubſeſſilibus in cylindrum connatis, ſingulis apice cuſpidatis. FŒM. Calix 6-fidus. Germen ſuperum 6-ſulcatum; ſtylus o; ſtigmata 6 minima. Capſula rotunda depreſſa 12-ſtriata 6-locularis 6-valvis 6-ſperma. *Caracter ex Forſt. t. 57.*

MERYTA, Forſt. * Dioica. MASC. Flores aggregati in capitulum ſeſſile. Calix 3-partitus. Corolla o. Stamina 3, antheris 4-ſulcis. FŒM. Flores non obſervati. *Caracter ex Forſt. t. 60.*

TROPHIS, Brown. L. * Dioica. MASC. Calix 4-partitus. Sta-

mina 4. Fœm. Germen calice intego arctè veſtitum ; ſtylus 2-partitus ; ſtigmata 2. Bacca ſtriata 1-locularis 1-ſperma. *Caracter ex Linnæo. Frutices ramis alternis ; folia alterna (ſtipulacea ?) ; ſpicæ florum ſolitariæ axillares, rariùs terminales, maſculæ longiores & denſiores. An* Bucephalon *Plum. huc rectè revocatum à Linnæo ? An bacca ſemen involvens ab immutato calice producta, indèque ſemen non inferum ſed tectum & genus Urticis affine ? An cum Brownæo calix nullus fœmineus admittendus ?*

BATIS, Brown. L. * Dioïca. Amenta pyramidato-4-gona compacta, ſcuamis 1-floris 4-fariàm imbricatis, involucro 2-partito infrà cincta. Calix nullus niſi ſquamula. Corolla o. Masc. Stamina 4. Fœm. Germen 1 ſuperum, amento adnatum ; ſtylus o ; ſtigma 2-lobum. Bacca 1-locularis 4-ſperma. Baccæ ejuſdem amenti in fructum oblongum concretæ. *Frutices maritimi, ſalſiſſimi, ramoſiſſimi ; ramuli 4-goni oppoſiti ; folia oppoſita carnoſa ; amenta axillaria ſolitaria oppoſita. Caracter ex Brown. Jacq. & Linn. An cum Brownæo admittendæ vaginæ membranaceæ ſquamis interpoſitæ calicem ſupplentes ?*

ANTIDESMA, L. * Dioïca. Calix minimus 5-fidus. Diſcus orbicularis calici intùs ſupereminens. Petala nulla. Masc. Stamina 5, diſco inſerta, filamentis longis, antheris didymis. Fœm. Germen 1, diſco impoſitum ; ſtylus breviſſimus ; ſtigmata 5 (aut pauciora ?). Drupa parva ovata, ſtylo acuminata, fœta nuce 1-ſpermâ extùs ſinuoſâ ſcabrâ. *Arbores ; folia alterna ſtipulacea integra ; flores ſpicati, ſpicis 1-3-axillaribus & terminalibus. Folia unius ſpeciei* (Nevropora *Commerſ.*) *in primariis nervorum commiſſuris calloſo-ulceroſa, obſervante Commerſonio. An genus affine Grangeriæ & Hirtellæ ? An petala verè nulla ? Hujus congener ex D. Smith* Stilago L., *maſcula ſpecies 3-andra calice ſub3-lobo.*

TONINA, Aubl. * Monoïca. Masc. Calix profundè 3-lobus. Corolla o. Veſicula centralis apice truncata & clauſa, oblonga 6-nervis, nervis ultrà productis in 6 filamenta apice antherifera. Stylus ex mediâ veſiculâ aſſurgens ſterilis. Fœm. Calix & corolla o. Germen 3-ſtriatum ; ſtylus 1 ; ſtigmata 3. Capſula 3-valvis 1-ſperma ſemine ſtriato. *Herba minima ſub aquis naſcens ; folia alterna graminea amplexicaulia ; flores faſciculato-capitati, capitulis axillaribus ſolitariis pedunculatis ; faſciculi 2-flori floſculo altero maſculo 1-bracteato, altero fœmineo 3-bracteato bracteis longis, utroque pedicellato, pedicellis apice 1-ſquamoſis, maſculo longiore. Caracter ex Aubl. Guyan. t. 330. An potiùs calix fœmineus admittendus 3-valvis germini appreſſus, & ideò ſemen calice non capſulâ tectum ? An veſicula maxima pro filamentorum coadunatione habenda ? An ſemen unilobum ? An genus Gramineis affine, licèt foliis non vaginantibus ?*

SIPARUNA, Aubl. * Monoïca. Calix 4-partitus. Corolla o. Masc. Stamina 4-6-8-10, diſco calicino impoſita. Fœm. Germen 1

ſuperum ; ſtylus ſtriatus oblongus ; ſtigmata 5. Fructus ... *Frutex ; folia oppoſita ; flores ſubcorymboſi axillares minimi, corymbis monoïcis. Caracter ex Aubl. Guyan. t.* 333.

MYROXYLON, Forſt. * Dioïcum. Calix 4-5-partitus patens. Corolla o. Corona minima annularis crenulata in imo calice. MASC. Stamina numeroſa intrà coronam. FŒM. Germen ſuperum, coronâ infrà cinctum ; fructus vix ullus ; ſtigma ſub-3-fidum. Bacca ? ſicca ovata parva ſubbilocularis loculis 2-ſpermis. *Arbor ligno odoro fragrante. Caracter ex Forſt. t.* 63.

NEPENTHES, Breyn. L. * Dioïca. Calix 4-partitus perſiſtens. Corolla o. MASC. Filamentum 1 centrale ſtipitiforme erectum, apice tectum antheris pluribus (12) ſeſſilibus densè capitatis. FŒM. Germen ſuperum ſeſſile, ſuprà truncatum ; ſtylus o ; ſtigma peltatum ſeſſile. Fructus . . . (capſularis 4-gonus oblongus truncatus 4-locularis 4-valvis polyſpermus ſeminibus numeroſis ſetaceis oblongis *ex Linn.*). *Herbæ ripariæ aut ſylveſtres umbraticæ ; caulis ſimplex baſi folioſus, apice florifer ; folia (Methonicæ aut Flagellariæ) alterna ſemiamplexicaulia longa nervo medio ultrà producto in urnam ſtipitatam erectam membranaceam oblongam, intùs cavam & aquâ turgidam, ſuperiùs ore hiantem rotundo & clauſam valvâ operculiformi quadantenùs dehiſcente ; flores racemoſo-paniculati terminales. Caracter ex ſicco. An corculum ſeminis 2-lobum ? Habitus quidam Sarraceniæ. Genus prætereà nulli affine. Hujus triplex ſaltem innoteſcit ſpecies, nempè* 1°. Bandura *Burm. Zeyl. t.* 17 ; 2°. Cantharifera *Rumph. Aubl.* 5. *t.* 59 ; 3°. Scyphus *Malacenſis, herb. noſtr. à D. Poivre datus.*

QUILLAJA, Mol. * *Quillaï du Chili.* Monoïca. Calix 5-fidus. Corolla o. MASC. Stamina 12 (fortè plura). FŒM. Germina 5, calicis laciniis oppoſita ; ſtyli 5 ; ſtigmata . . . Fructus 5-capſularis, capſulis coriaceis 2-valvibus 1-locularibus polyſpermis ; ſemina oblonga, apice alata latiora, imæ capſulæ infixa. *Arbor cortice ſaponario ; folia alterna ſimplicia ſempervirentia ; flores axillares. Caracter ex Molinâ Chil., ex Frezier hiſt. p.* 127 *& ex fructibus à Dombeyo datis. Hujus congener videtur alter Dombeyanus arboris dioïcæ icoſandræ fructus* Gayo colorado *dictus, idem cum* Loque *ſeu arbore 5-capſulari Peruvianâ Joſ. Juſſæi, cujus ramuli, ipſo teſtante, viminei in funes contorquentur conſtruendis provinciæ Cuſco pontibus ſuſpenſis aptatos.*

PANDANUS, Rumph. 4. t. 74-81. I S. * KAÏDA, Rheed. 2. t. 1-8. * KEURA, Forsk. * ATHRODACTYLIS, Forſt. t. 57. * Dioïcus. Calix o. Corolla o. MASC. Thyrſus ramoſiſſimus, ſingulis pedicellis antherâ unicâ terminatis, longitudinaliter fiſſâ oblongâ. FŒM. Germina numeroſa in capitulum aggregata ſeſſilia angulata, baſi attenuata ; ſingulis ſtylus o ; ſtigmata 2. Drupæ totidem quot germina, angulatæ cuneatæ 1-ſpermæ (an in quibuſdam 3-loculares 3-ſpermæ ?), aggregatæ in fructum globoſum aut ovatum, magnum. *Plantæ ju-*

niores acaules Ananassæ facie, adultiores Palmarum instar caulescentes; folia in apicibus ramorum trifariàm imbricata, longissima canaliculata sessilia amplexicaulià, carinâ marginibusque spinoso-serratis; flores terminales aut foliis supremis axillares, masculi racemoso-thyrsoïdei 1-spathacei, fœminei capitulis simplicibus aut pluribus racemosis, singulo folio seu spathâ simplici aut quadruplici cinctis. Caracter ex Forst. & L. Suppl. & Forsk., & ex Commers. cui Hydrorhiza *dicitur. Confer* Caricem arboream *Rumph. 6. t. 8. f. 2. An genus Palmis affine?*

BALANOPHORA, Forst. * Monoïca. Capitulum spadiciforme stipitatum, squamis pluribus spathæformibus stipitem cingentibus, tectum flosculis, masculis inferioribus majoribus distinctis 2-3-plici serie ad ambitum dispositis, fœmineis numerosis superioribus suprà capitulum densè appressis. Masc. Calix (corolla *Forst.*) 4-partitus patens. Filamentum 1; anthera oblongo-ovata erecta canaliculata. Fœm. Calix o? Receptaculum minimum, germinibus minutissimis tectum 1-stylis. Fructus totidem... 1-spermi? Receptacula densè conferta, capitulum constituentia. *Caracter ex Forst. t. 50. Planta fungosa habitu Cynomorii cui fortè affinis.*

APETALÆ DICLINES GERMINE INFERO.

CYNOMORIUM, Mich. L. * Monoïcum. Spadix longus fungiformis crassus radicalis, infrà vestitus squamis numerosis unguiformibus densè imbricatis, suprà amentaceus omninò tectus flosculis masculis & fœmineis densè commixtis & squamis rarioribus pafsìm interpositis deciduis. Masc. Calix 4-phyllus, foliolo inferiore latiore canaliculato. Filamentum 1 exsertum; anthera didyma. Fœm. Calix 4-partitus æqualis persistens. Germen inferum; stylus 1; stigma 1. Semen nudum. *Flores quidam hermaphroditi 1-andri cæteris immixti. Caracter ex Linn. & Mich. gen. t. 12. Planta fungiformis, tota ex spadice constans, pelago submersa, inundatis maritimarum arborum radicibus innascens. Genus in vivo recognoscendum. Confer cum Balanophorâ.*

DATISCA, L. * Cannabina, T. * *Cannabine.* Dioïca. Masc. Calix 5-partitus æqualis. Corolla o. Antheræ plures, circiter 15, sessiles longæ exsertæ. Fœm. Calix superus 2-3-dentatus. Corolla o. Germen inferum, inter dentes calicinos prominulum; styli 3 bifidi; stigmata 6. Capsula oblonga 3-gona, apice 3-cornis, 1-locularis polysperma; anguli persistentibus terminati stylis & dentibus calicinis extùs appositis quorum 1 plerumque deficiens; receptacula seminifera 3, capsulæ parietibus inter angulos affixa; semina minuta. *Herbæ assurgentes; folia alterna impari-pinnata; flores spicato-racemosi axillares 1-brac-*

teati. Capsula Resedæ sed infera & præterea flos apetalus. Habitus Cannabis sed fructus inferus polyspermus.

Obs. Præter genera ordinis indeterminati in serie præcedenti reposita, nonnulla dantur quæ, defectu observationum nondum absoluta, nulli nec ordini nec systemati accomodantur. Donec innotuerint accuratiori designatione, in extremâ operis parte nominatim absque descriptione enumerantur, disposita ratione caulis arborei aut herbacei, foliorum oppositorum aut alternorum, simplicium aut compositorum.

I. *Herbæ . . .*

II. *Arbores aut frutices, foliis oppositis simplicibus :* Amaïoua, *Aubl. t.* 375. Couma, *id. t.* 392. Crantzia, *Soland.* Doratium, *Ayton.* Elutheria, *Brown. p.* 369. Ipotaraguapin, *Loëfl. p.* 270. Quiina, *Aubl.* t. 379.

III. *Arbores aut frutices, foliis oppositis compositis...*

IV. *Arbores aut frutices, foliis alternis simplicibus :* Adolia, *Lamark dict.* I. *p.* 44. Alicastrum, *Brown. p.* 372. Bocoa, *Aubl. t.* 391. Brabyla, *Brown. p.* 370. Conami, *Aubl. t.* 354. Conceveiba, *id. t.* 353. Coupoui, *id. t.* 377. Courimari, *id. t.* 384. Eroteum, *Thunb.* Ferolia, *Aubl. t.* 372. Gingko, *Kæmpf. ic.* 813. *Thunb. Jap.* 358. Gyrocarpus, *Jacq. Amer.* 282. *t.* 178. *f.* 80. Heberdinia, *Ayton.* Icacorea, *Aubl. t.* 368. Licaria *id. t.* 121 Managa, *id. t.* 369. Maquira, *id. t.* 389. Minquartia, *id. t.* 370. Petesioïdes, *Jacq. Amer. p.* 17. Piratinera, *Aubl. t.* 340. Pitumba, *id. t.* 385. Senapea, *id. t.* 381. Tampoa, *id. t.* 388. Voyara, *id. t.* 383.

V. *Arbores aut frutices, foliis alternis compositis :* Anisophyllum, *Jacq. Amer.* 283. *t.* 380. *f.* 45. Carapa, *Aubl. t.* 387. Racaria, *id. t.* 382.



APPENDIX.

GENERUM typographia incœpta Maio 1788, abſoluta fuit Aprili 1789. Plures intereà obſervationes aut oblitæ aut recentiores ſupervenerunt addendæ cum nonnullis omiſſis aut nuperiùs editis generibus. Horum quædam nulli ordini certò adſcribenda, præcedenti generum indeterminatorum ſeriei inſeruntur; cætera faciliùs ordinanda hìc in appendice ſiſtuntur, poſthàc in ordines refundenda.

Pag. 9. MARCHANTIA... adde : *Congener ex L. Suppl. emend.* Rupinia *ejuſdem*, *ſeu* Aytonia *Forſt.* t. 74.

Pag. 15. MYRIOTHECA... adde : *Congener* Cænopteris *Berg. act. Petrop.* 1782.

Pag. 30. Poſt ANDROPOGON, adde :

THEMEDA, Forsk. * Gluma 1-valvis. Calix 2-valvis. Flores maſculi plures verticillato-capitati, è quorum medio ſtipes centralis altior 3-glumis, glumâ 1 hermaphroditâ ſeſſili inter 2 maſculas pedicellatas. *Caracter ex Forsk.*

Pag. 30. Poſt ISCHÆMUM, adde :

SEHIMA, Fork. * Glumæ 2 geminatæ 2-valves 2-floræ; altera pedunculata floribus maſculis; altera (ut in Iſchæmo) ſeſſilis, flore altero hermaphrodito, altero maſculo. Omnibus calix 2-valvis. *Flores ſpicati. Habitus Iſchæmi. Caracter ex Forsk.*

Pap. 44. ERIOCAULON... *ſcapum anguloſum*... adde : *vaginâ propriâ inferiùs cinctum.*

Pag. 50. Poſt TILLANDSIAM, adde :

PUYA, Mol. * RENEALMIA, Fevil. * *Puya du Chili.* Calix 6-partitus, laciniis 3 interioribus majoribus fornicatis. Stamina 6, imo calici inſerta, filamentis baſi ſquamiformibus & melliſluis. Germen ſuperum 3-gonum; ſtylus... ; ſtigma... Capſula 3-locularis polyſperma ſeminibus minutis (non papposis?). *Plantæ caudicibus craſſiſſimis erectis ſuberoſis ; folia alterna vaginantia, inferiora caduca baſi perſiſtente & caudices indè ſcabros obtegente, ſuperiora in caudicibus terminalia conſertiſſima Ananaſſæ inſtar longa canaliculata marginibus dentato-ſpinoſis ; caulis inter folia centralis altiſſimus paſſim ſpathaceus, apice ramoſus florifer, floribus ſpathaceis pyramidato-paniculatis. Caracter ex Feuill. Chil.* 3.

t. 39. *& ex Molinâ Chil. Habitus Agaves, sed germen superum. Caracter ferè Tillandsiæ. An congener* Pittcairnia *L'Herit. sert. Angl.*

Pag. 52. BASILEA... adde : *Eadem cum* Eucomi *L'Herit. sert. Angl. An congener* Aletris capensis L.?

Pag. 54. CRINUM... adde : *Congener* Mauhlia *Dahl obs. bot. &* Agapanthus *L'Herit. sert. Angl.*

Pag. 55. AMARYLLIS... adde : *Congener* Crinum *L'Herit. sert. Angl. discrepans tubo longiore & staminibus non declinatis.*

Pag. 61. HELICONIA... adde : *An congener aut affinis* Strelitzia, *D. Banks, cujus iconem optimam ab eo accepi.*

Pag. 65. Post KÆMPFERIAM, adde :

HEDYCHIUM, Kœnig. Lamark. * *Gandasuli.* Calix longissimus tubulosus gracilis, intrà spathas ambientes prominens, duplicatus; exterior ad limbum obliquè truncatus; interior ultrà productus (corolla *Lamark.*), limbo magno 6-partito, laciniis 2 linearibus, 3 ovato-oblongis, 1 latiore obcordatâ. Filamentum tubo intùs affixum, ipsi æquale; anthera longa linearis, profundè 1-sulcata. Germen inferum; stylus longissimus, suprà immersus antheræ sulco; stigma subcapitatum. Fructus... *Folia longa; flores spicati terminales, squamis seu spathis distincti. Kæmpferiæ affine & idem cum* Gandasulio *Rumph. Amb.* 5. *t.* 69. *f.* 3. *Caracter ex Lamark. dict.* 2. *p.* 603.

Pag. 77. Post LAGETTAM, adde :

CANSJERA. * TSIEROU-CANSJERAM, Rheed. * Calix globoso-urceolatus, 4-dentatus. Corolla 0. Stamina 4, filamentis imo calici insertis; antheræ subrotundæ non exsertæ. Germen superum minimum, squamulis 4 cinctum; stylus 1; stigma capitatum. Fructus... (baccatus pisiformis 1-spermus *ex Rheed.* 7. *t.* 2.). *Frutex; folia alterna; flores 1-bracteolati spicati spicis 1-4 axillaribus. Caracter ex sicco Sonneratii specimine à D. Lamark dato. Congener* Scheru-valli-caniram *Rheed.* 7. *t.* 4.

Pag. 81. MYRISTICA... Bacca... 1-sperma... *lege*, Bacca... fœta nuce magnâ 1-spermâ; nux vestita membranâ fissili reticulatâ; semen magnum solidum, intùs venosum & variegatum. *Caracter ex Lamark.*

Pag. 84. ANREDERA... adde : *Planta eadem cum* Fagopyro scandente... *Sloan. Jam.* 1. *t.* 90.

Pag. 90. Post NYCTAGINEM, adde :

ABRONIA. * Calix tubulosus longus, basi tumidus, ultrà coarctatus, suprà subinfundibuliformis limbo hypocrateriformi 5-partito, laciniis obcordatis seu 2-lobis. Staminum filamenta 5, basi coalita in vaginulam hypogynam brevissimam, ultrà agglutinata tubo calicino coarctato, suprà libera; antheræ

oblongæ

oblongæ non exsertæ. Germen 1, vaginulâ ſtaminiferâ infrà cinctum, in tumidâ calicis baſi; ſtylus 1; ſtigma 1. Semen 1, imo calice tectum. *Herba diffuſa delicatula; folia oppoſita ſimplicia; flores* 12-15 *in pedunculo axillari ſolitario longo capitati ſeſſiles, involucro polyphyllo cincti, tubo viridi, limbo pulchrè roſeo. Habitus Valerianæ, flores Primulæ, caracter ferè Nyctaginis limbo ſubintegro & involucro 1-floro diſtinctæ. Caracter ex vivâ in hort. Pariſ.* 1788, *cujus ſemina ex Californiæ littore miſit D. Colignon hortulanus pererrans mare pacificum duce D. de la Peirouſe.* Ἁβρὸς *pulcher, delicatus.*

Pag. [illegible]. LYSIMACHIA... adde : *Staminum filamenta baſi coalita.*

Pag. 104. Antè NYCTANTHEM, adde :

MAYTENUS, Mol. * *Mayten du Chili.* Calix 1-phyllus minimus 5-lobus. Corolla 1-petala campanulata integra. Stamina 2. Germen ſuperum; ſtylus 1; ſtigma 1. Capſula parva ſubovata compreſſa, marginibus dehiſcens 2-valvis, valvis medio ſemiſeptiferis reflexis, 2-locularis 2-ſperma, ſeminibus ovato-oblongis imo loculo affixis; corculum planum in periſpermo carnoſo. *Arbuſcula Phyllireæ facie; folia oppoſita aut alterna, ſempervirentia; flores ſparſi; ſemen* 1 *cum loculo ſæpè abortivum. Caracter ex Molinâ Chil. hiſt., & ex Feuill. Chil.* 3. *t.* 27 *& ex ſiccis fructibus Dombeyi cujus in herbario conferatur. An congener aut affinis* Bankſia *Forſt. t.* 4, *diſcrepans calice nullo & corollâ* 4-*lobâ & ſemine unico, Paſſerinæ ſpecies* 2-*andra ex L. Suppl.*

Pag. 113. NEPETA... adde : Byſtropogon *D. L'Herit. Sert. Angl., complectens* N. pectinatam & Ballotam ſuaveolentem L. *ex ipſo diſtinguitur calice* 5-*ariſtato ad faucem barbato, lobo corollæ infimo productiore, ſtaminibus diſtantibus.*

Pag. 113. Poſt PERILLAM, adde :

HYPTIS, Jacq. * Calix turbinatus 5-fidus ſubæqualis. Corolla parva infundibuliformis paulò longior, fauce ampliata, limbo patens labiata, ſuperiùs erecta 2-fida, inferiùs 2-loba lobo medio majore concavo. Stamina in labium inferius declinata. *Frutices ſuffruticeſve; flores minimi, in* H. verticillatâ *axillares diſtincti ſubſeſſiles quaſi verticillati; in* H. capitatâ (*eâdem cum* Meliſsâ... *Plum. ic.* 163. *f.* 2. *ſeu* Clinopodio rugoſo L.) *capitati* 1-*ſtigmatoſi axillares, capitulis ſolitariis longiùs pedunculatis involucro polyphyllo cinctis. Caracter ex Jacq. Collect.* 1. *p.* 101. 102, *& icon. rar.* 113. 114, *qui corollam à ſtaminibus declinatis reſupinatam judicat & indè nomen ducit. An inſuper ſtamina ſub labio inferiore inſerta, ut in corollâ Ocymi ſic verè reſupinatâ?*

Pag. 116. GERMANEA... adde : *Genus idem cum* Plectrantho *L'Herit. faſc. t.* 41. 42.

Pag. 122. LINDERNIA... adde : *An congener* Ambulia *Lamark Dict.* 1. *p.* 128, *quæ* Manga-nari *Rheed. Mal.* 10. *t.* 6?

Pag. 126. Post PHYSALIDEM, adde :

WITHERINGIA, L'Herit. * Calix urceolatus sub4-dentatus persistens. Corolla tubo brevi intus 4-foveato & mellifluo, fauce villis clausâ, limbo 4-partito patente. Stamina 4, foveolis alterna, medio tubo adnata, filamentis villosis brevibus basi utrinque appendiculatis; antheræ conniventes oblongæ, latere dehiscentes. Stylus 1; stigma capitatum. Fructus... baccatus 2-locularis polyspermus? *Radices fusiformes fasciculatæ; caules herbacei; folia alterna, floralia geminata; flores axillares. Caracter ex D. L'Herit. Sert. Angl.* 33. *t.* 1.

Pag. 147. ASCLEPIAS... adde : *Autoribus qui de Asclepiadum genitalibus disseruêre adjiciendus D. Jacquin de iis fusiùs differens in Miscell. Austr.* 1. *p.* 1-31. *t.* 1-4, *& structuram docens similem in Stapeliâ cujus ideò caracter reformandus.*

Pag. 152. SIDEROXYLUM... adde : *Congener* Auzuba *Plum. mss.* 5. *t.* 125.

Pag. 164. CAMPANULA... *Corolla* C. pentagoniæ *rotata*... adde : *huic ut &* C. speculo, C. hybridæ *aliisque similiter corollatis capsula oblonga prismatica* 2-3-*locularis apice dehiscens; has D. Durande designat nomine generico* Legouziæ, *D. L'Heritier in Sert. Angl. nomine* Prismatocarpi. *Idem* C. tenellam LS. *calice* 5-*partito, corollâ sub*5-*petalâ, germine vix infero, capsulâ* 3-5-*valvi distinctam secernit nomine* Lightfootiæ.

Pag. 172. CARTHAMUS... adde : C. lævis *Hill. Kew. t.* 5 *nunc est* Stokesia *L'Herit Sert. Angl., genus distinctum cui calix foliaceus subimbricatus, flores flosculosi, hermaphroditi, centrales regulares, marginales irregulares radium constituentes, pappus filamentosus, regularium quaternus semine* 4-*gono, irregularium ternus semine* 3-*gono, receptaculum nudum.*

Pag. 183. Post CALENDULAM, adde :

MADIA, Mol. * *Madi du Chili.* Flores radiati, flosculis hermaphroditis, ligulis fœmineis longissimis 3-dentatis. Calix simplex 8-phyllus pubescens foliolis linearibus. Semina hinc plana, indè convexa. *Herbæ erectæ; folia alterna; flores terminales & axillares lutei. Oleum è semine* M. sativæ *expressum, in Chiloë usitatissimum. Caracter ex Molinâ Chil. & ex Fevill. Chil.* 3. *t.* 26.

Pag. 183. MATRICARIA... adde : *ex D. L'Herit. Sert. Angl. pappus obsoletè dentatus* 2-*cornis & receptaculum favosum in* M. asteroïde L. *&* M. Glastifoliâ *Hill. Kew. t.* 3, *quas ideò distinguit nomine* Boltoniæ.

Pag. 185. ATHANASIA... adde : *Athanasias plures cum duplici Osmite & Leyserâ paleaceâ L. & Zoëgeâ Capensi LS. connectit D. L'Heritier (Sert. Angl.) nomine generico* Relhaniæ *cui receptaculum paleaceum, pappus membranaceus multifidus vel lacerus, flores radiati, calix oblongus imbricatus squamatus scariosus.*

Pag. 204. PSYCHOTRIA... adde : *An congener* Viscoïdes *Jacq. Amer. t.* 51. *f.* 1. *frutex parasiticus pendulus floribus conformibus oppositè corymbosis terminalibus, foliis oppositis aveniis, fructu ignoto?*

Pag. 211. OVIEDA... adde : *Germen verè superum & ideò genus Viticibus conterminum.*

Pag. 218. CUSSONIA... adde : *Confer* Sciodaphyllum *Brown. Jam. p.* 190. *t.* 19. *f.* 1. 2.

Pag. 247. PAULLINIA... adde : styli 3 ; stigmata 3.

Pag. 247. SAPINDUS... adde : *Congener ex Linn. Suppl.* Kolreuteria *Laxm. Petrop. v.* 16. *p.* 561. *t.* 17. *L'Herit. Sert. Angl., distincta ex D. L'Herit. calice* 5-*phyllo, squamis petalorum* 2-*partitis, germine stipitato, stylo* 3-*gono, capsulâ* 3-*loculari loculis* 2-*spermis.*

Pag. 253. TRIOPTERIS... adde : *Observante Cavanillæo, stamina hujus ut & Banisteriæ basi monadelpha, & species insuper quædam* 4-*alatæ & una* 1-*alata alâ membranaceâ magnâ capsulam ambiente, ab eodem in nova genera procudendæ.*

Pag. 262. TONABEA... adde : *Hujus congener* Arbor minor diffusa... *Brown. Jam. t.* 20. *f.* 3.

Pag. 264. TINUS... *Frutex Peruvianus huic adjectus, generico* Strigiliæ *nomine designatur in Cavan. dissert. septimâ t.* 201.

Pag. 265. GUAREA... Capsula... 4-valvis, *adde :* valvis crassiusculis subcarnosis. *Indè genus Meliæ accedens.*

Pag. 277. ASSONIA... adde : *Congener* Vahlia *Dahl. obs. bot.*

Pag. 278. KLEINHOVIA... adde : *Congener* Arbor Judæ Luzonis *Camell. ic.* 31. *Rai hist.* 3. *Luz.* 77. *n.* 5.

Pag. 280. DRYMIS... adde : *Synonymon* WINTERA Murr.

Pag. 290. ANTICHORUS... adde : *Hujus congener* Jussiææ affinis herbacea octandra... *Loëfl. p.* 314.

Pag. 314. CLAYTONIA... *adde :* C. Portulacaria L. *nunc* Portulacaria afra *Jacq. Coll.* 1. *p.* 162. *t.* 22. *genus distinctum.*

Pag. 318. CERCODEA... adde : *Congener* Haloragis *Jacq. ic. rar.* 69.

Pag. 325. Post CATINGAM, adde :

EUCALYPTUS, L'Herit. * Calix truncatus integer. Petalum 1 calyptræforme caducum. Stamina numerosa. Germen inferum ;

ſtylus 1. Capſula ſub4-locularis apice dehiſcens polyſperma. *Caracter ex D. L'Herit Sert. Angl.*

Pag. 335. ROSA... adde : *Species nova ſimplicifolia ſtipulis ſpinæformibus, & calicinis laciniis omnibus nudis, Perſica inventore D. Michaut.*

Pag. 343. HOMALIUM... adde : *Congener* Arbor anonymos *Plum. mſſ. t.* 110.

Pag. 369. CONNARUS... adde : *Species 5-ſtyla quæ* C. pentagynus *Lamark. Dict. 2. p.* 95, *Cavan. diſſert. ſept. t.* 223, *diverſa eſt, obſervante Cavanilleo, à* Rhoë... *Burm. Zeyl. t.* 89, *foliis conſtans 3-nervibus non 1-nervibus ut in icone Burmanni. An* C. Africanus *Leguminoſis addendus?*

Pag. 378. RUBENTIA... adde : *An congener* Elæodendrum Orientale *Jacq. ic. rar.* 48, *Murr. ſyſt.? Affinis etiam* Peumus *Molinæ Chil.*, cui ex *Autore folia alterna aut rariùs oppoſita, calix 6-partitus, petala 6, ſtamina 6, germen 1-ſtylum, drupa olivæformis, fœta nuce 1-ſpermâ, ſemine oleoſo : hujus ſpecies quadruplex arborea,* Peumo *Chiloenſibus dicta.*

Pag. 381. BRUNIA... *adde :* B. radiata L. & B. glutinoſa L. *utraque inſignis interioribus calicis communis foliolis longioribus patentibus radium mentientibus, nomine* Staaviæ *diſtinguitur à D. Dahl. obſ. bot.*

Pag. 387. XYLOPHYLLA... *adde :* X. latifoliam L. *aliter deſcribit D. L'Herit. Sert. Angl. nomine* Geneſiphyllæ, *diſtinctam floribus monoïcis, calice 6-partito, maſculo 6-glanduloſo 3-andro filamentis infrà connatis, diſco 3-gono germen cingente, ſtylis 3-partitis, loculis 2-ſpermis, indè affiniorem Phyllantho.*

Pag. 389. CROTON... adde : *An congener* Colliguaja *Molin. Chil.* (Colliguaï du Chili), *à Fevilleo 3. p.* 60 Ricinoïdes *dicta, frutex lacteſcens oppoſitifolius, floribus amentaceis 8-andris calice 4-fido, cæterùm ſimilis ex deſcr. Molinæ?*

Pag. 405. GUNNERA... *Congener* Panke *Feuill. 2. t.* 30... adde : *eadem cum* Panke acauli *Molin. Chil. & diſtinctiſſima à* Panke tinctoriâ *ejuſdem cui caulis 5-pedalis apice 3-4-phyllus & racemiflorus floribus intrà calicem 4-fidum 1-petalis corollâ campanulatâ, 9-andris 1-gynis 1-ſtylis & in capſulâ 2-valvi 1-ſpermis. Huic cauleſcenti accedit* Laupanke *Feuill. 2. t.* 31 *ſimiliter tinctoria & cauleſcens, ſed ex Fevilleo 4-6-petala 4-6-andra intrà calicem 4-6-fidum, & cum ipsâ in diſtincto genere ſejungenda.*

Pag. 410. QUERCUS... adde : *Incautè ac quaſi lapſu calami, gallis* Q. cocciferi *fuit adſcriptus color ex ejuſdem Cocco extractus.*

Obs. Dùm ultima incertæ ſedis & prima Appendicis genera prelo committerentur, innotuit noviſſimus Gærtneri tractatus de fructibus & ſeminibus plantarum, in quo curſìm pervoluto comparuerunt optimæ de periſpermo ſeu, ut ait, de *Albumine* obſervationes, hujus tandiù neglecti præſtantiam confirmantes, aliæ in præmiſſis ordinibus jam diffuſæ, aliæ benèmultæ in iiſdem deſideratæ. Operi mox promulgando nequeunt adjici utpotè numeroſiores, ſedulò meditandæ nec ociùs excerpendæ, Hic tantùm nonnulla Gærtneri nova genera memorare juvat quæ noſtris aut affinia ſunt aut omninò conformia. Sic noſtræ Sonneratiæ apprimè convenit *Aubletia* Gærtn. t. 78; Badulæ *Anguillaria* t. 77; Nyctanthi *Parilium* t. 57; Calamo *Sagus* t. 10; Coryphæ Sabal *Euterpe* t. 9; Nelumbio *Nelumbo* t. 19; Euphoriæ *Scytalia* t. 42; Bolaci *Chamitis tricuſpidata* t. 22; Azorellæ *Chamitis integrifolia* t. 22; Caſſuvio *Acajuba* t. 40; Pongatio *Sphenociea* t. 24; Polygono claviculato *Brunnichia* t. 45. Sic etiam Meniſpermo affinis videtur *Meeſia* t. 79; Leptoſpermo *Fabricia* t. 35; Melaleucæ *Metroſideros* t. 34; Eugeniæ *Greggia* & *Syſygium* t. 33; Mimuſopi *Phlebolithis* t. 43; Connaro Africano *Omphalobium* t. 46. Dantur prætereà conformes, ipſo indicante Gærtnero, Lobelia ſiphilitica & *Rapuntium* t. 30, Cynoſurus coracanus & *Eleuſine* t. 1, Phormium tenax & *Chlamydia* t. 18, Myrica Nagi Thunb. & *Nageïa* t. 39, Potentilla Norwegica & *Pentaphyllum* t. 73, Melicope & *Entoganum* t. 68, Coïx & *Lithagroſtis* t. 1, Chamærops & *Chamæriphes* t. 9, Carex lithoſperma L. & *Sclerya* t. 2, Pſidium decaſpermum LS. & *Nelitris* t. 27, Tordylium anthriſcus L. & *Torilis* t. 20, Athamantha Cretenſis L. & *Libanotis* t. 21, Athamantha cervaria L. & *Cervaria* t. 21, Daucus Viſnaga L. & *Viſnaga* t. 21, Laſerpitium aquilegifolium & *Siler* t. 22, Chærophyllum aureum L. & *Myrrhis* t. 23, Æthuſa Meum L. & *Meum* t. 23, Pimpinella Aniſum L. & *Aniſum* t. 23, Rhizophora corniculata L. & *Ægiceras* t. 46, Lippia ovata L. & *Dalea* t. 51, Grewia Microcos L. & *Microcos* t. 57, Hypericum Androſæmum & *Androſæmum* t. 59, Artocarpus & *Sitodium* t. 71. 72 &c. Omnia hæc in ipſo tractatu recognoſcenda ſunt cum accuratis ejuſdem iconibus corculi ſitum, periſpermi formam, ſeminis nexum & fructûs dehiſcentiam repræſentantibus.

FINIS.

INDEX ALPHABETICUS.

ORDINUM, Generum, *Synonymorum*.

A.

Arouna

B.

Dryandra.

Mauritia.

SAXIFRAGÆ

INDEX GALLICUS.

A.

FINIS.

ERRATA.

Pag. xv.	lin. 8.	ſeminalis	*lege :*	ſeminalem
xvii.	33.	immerit		immeritò
lii.	36.	nter		inter
liii.	31.	decima		undecima
Pag. 4.	lin. 39.	URICULARIA	*lege :*	AURICULARIA.
29.	21.	calice		glumâ
29.	23.	calice		glumâ
29.	26.	calici		glumæ
29.	37.	calice		glumâ
48.	26.	METHONICA		METHONICA T.
81.	11.	*tria ut*		*tri aut*
84.	23.	4 partitus		4-partitus
90.	4.	*trichtomus*		*trichotomus*
91.	11.	ſqua-		ſquamis
91.	17.	*racemoſi-*		*racemoſo-*
105.	14.	HP.		L.
105.	22.	V. decuſſatæ L.		Veronicæ decuſſatæ HRP.
124.	11.	oppoſitis		appoſitis
138.	23.	*incogniti*		*vix cogniti.*
145.	37.	bilocularis		bifollicularis.
153.	22.	pentandrus		pentander
163.	6.	infero		ſupero
170.	14.	phyllo		5-phyllo.
179.	36.	T.		F.
180.	13.	STÆBE		STŒBE
180.	39.	*radiati*		*floſculoſi*
190.	10.	Αλϱια		Αγϱια
198.	16.	*fruteſcens*		*aut fruteſcens.*
204.	10.	*uſurpantur... dictá*		*uſurpatur... dicta*
222.	23.	*piicis*		*plicis*
232.	22.	*au*		*aut*
251.	34.	capſulæ		capſulæ 3
279.	43.	corollâ		coronâ
285.	39.	Forsk.		Forſt.
319.	26.	*calicinis*		*calicis*
333.	32.	uaut rceolari		aut urceolari
347.	44.	*idem*		*eadem*
365.	2.	t. 279		t. 299
441.	32.	SUPERO		INFERO.
460.	Caryophyllus	p. 325		p. 324
461.	Chelone	127		137
479	Raphanus	138		238
484.	*poſt* Tigridiam		*adde :*	Tillæa p. 307



XII

